

**O V E R Z I G T**  
D E R  
**I C H T H Y O L O G I S C H E F A U N A**  
V A N  
**S U M A T R A ,**  
M E T B E S C H R I J V I N G V A N E E N I G E N I E U W E S O O R T E N .  
D O O R  
**D R . P . B L E E K E R .**

---

De talrijke verzamelingen van visschen, welke ik het geluk had van verschillende oorden van Sumatra mij toegezonden te zien, bevatten rijke bouwstoffen voor de zamenstelling van een algemeen overzicht van Sumatra's vischfauna.

Weinige natuurkundigen, verwijderd van de groote middenpunten der wetenschap, kunnen zich verheugen over eene grootere medewerking in hunne nasporingen, dan mij sedert jaren te beurt valt. Door mijne ambtelijke betrekking tot nog toe niet in de gelegenheid om buiten Java te reizen en in persoon nasporingen elders in den uitgestrekten Indischen Archipel te doen, ontvang ik niettemin van alle oorden, van Sumatra en Singapore tot Ceram en Timor, voortdurend de natuurschatten, welke de zeeën en zoete wateren van de talrijke eilanden dezer gewesten uit de klasse der visschen opleveren, en zie ik mijn kabinet rijker worden dan door persoonlijke nasporingen van mij alleen zou hebben kunnen geschieden. En die toezendingen bepalen zich niet alleen tot die van visschen van den Indischen Archipel, ook van Bengalen en Japan zijn mij rijke verzamelingen geworden, terwijl mij nog andere uit Australie zijn toegezegd.

Indien mij het voorregt gegund is, de kennis der vischfauna van den Indischen Archipel op eene groote schaal uit te breiden, de eer daarvan komt grootendeels toe aan de mannen, die, bezield met ijver voor de uitbreiding der natuurwetenschappen, mij wel hebben willen in staat stellen der wetenschap die belangrijke voortschreden te doen maken.

Die mannen verdienen alzoo in de eerste plaats ook de openlijke erkenning, waarop hunne belanglooze ijver hun aanspraak geeft, en het is mij eene bijzonder aangename taak hier, onder de uitdrukking van mijne persoonlijke erkentelijkheid, de namen te mogen noemen en herinneren der heeren, welke door hunne talrijke toezendingen van voorwerpen van Sumatra, de aanleiding gegeven hebben tot deze en tot mijne vroeger reeds openbaar gemaakte bijdragen tot Sumatra's vischfauna.

Van de heeren J. M. VAN LEER, officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> kl. en A. BIERWIRTH, apotheker der 2<sup>e</sup> kl. ontving ik belangrijke verzamelingen van riviervisschen van Palembang. De heer P. S. VAN BLOEMEN WAANDERS, controleur in de Palembangsche binnenlanden, zond mij eene kleine doch merkwaardige kollektie van visschen, gevangen aan de zamenvloeiing der rivieren Lematang en Enim, en de heer J. J. ADRIAANS, officier van gezondheid der 3<sup>e</sup> kl., ecnige belangrijke voorwerpen uit de Moarakompeh. Deze verzamelingen hebben het eerste licht verspreid over de zoetwatervischauna van Oost-Sumatra, waarvan tot op mijne onderzoekingen niets bekend was.

Van de Lampongsche distrikten, welke het meest oostelijke en tevens zuidelijke gedeelte van Sumatra uitmaken, werden mij verzamelingen door den heer Dr. J. SCHWARZ officier van gezondheid 3<sup>e</sup> kl. en J. E. H. JUCH, kapitein der infanterie. Daarbij was een aantal zoetwatervisschen van Telokbetong, gelegen aan Straat Sunda, en van Pangaboeang, eene plaats in de binnenlanden der Lampongsche distrikten. Ook van deze plaatsen was tot op die toezendingen in de wetenschap niets bekend.

Van Sumatra's westkust eindelijk leverden talrijke plaatsen voorwerpen aan mijne verzameling. Een aantal zeevisschen van

Cauer (adsistent residentie Benkoelen) kwam door aankoop in mijn bezit. De heer Dr. F. L. W. VOGLER, officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> kl., had de welwillendheid mij aan te bieden eene verzameling van Benkoelen. Van Padang ontving ik rijke kollekties door de heeren Dr. O. KUNHARDT, M. TH. REICHE en Dr. F. C. SCHMITT, officieren van gezondheid der 1<sup>e</sup> klasse en H. W. SCHWANEFELD, officier van gezondheid der 2<sup>e</sup> klasse. Van Oelakan, gelegen aan de kust noordelijk van Padang, werd mijn kabinet verrijkt door den heer Dr. C. W. B. VOIGT, dirigerenden officier van gezondheid der 1<sup>e</sup> kl.; van Priaman door den heer W. F. GODIN, adsistent resident en de beroemde reizigster mevrouw IDA PFEIFFER; van Sibogha door den heer Dr. C. F. SCHMITT en van Singkel door den heer E. F. M. HELMKAMPF, officier van gezondheid der 2<sup>e</sup> klasse.— Uit de binnenlanden van Sumatra's westkust gewierden mij meerdere verzamelingen, bevattende visschen van Solok, Pajakombo, het Meer van Sinkara, het Meer van Meninjoe en uit de hoogere gedeelten der rivieren Kwanten en Oembilin. Ik had die te danken aan wijlen P. JAKLES, officier van gezondheid der 2<sup>e</sup> kl., aan de heeren H. W. SCHWANEFELD en O. F. W. J. HUGUENIN, ingenieur van het mijnwezen, en mevrouw IDA PFEIFFER.

Uit deze lange opgave kan men opmaken den omvang der ondersteuning, welke mijne nasporingen ten deel is gevallen. Ik heb dan ook het voorregt van Sumatra *meer dan* 500 vischsoorten te doen kennen, welke van daar tot op mijne onderzoekingen nog niet vermeld waren.

Tot op het einde der vorige eeuw toch, was de bestaande kennis van de ichthyologische fauna van Sumatra niet noemenswaardig.

Eerst in het jaar 1797 deden zich daarvan eenige gegevens voor in een artikel van den beroemden reiziger MUNGO PARK getiteld: „Descriptions of eight new Fishes from Sumatra” en opgenomen in het derde deel van de Transactions of the Linnean Society. Die beschrijvingen, voor zooverre de soorten uit ze herkenbaar zijn, hebben betrekking tot Mesoprion lunulatus CV., Scolopsides Vosmeri CV., Chaetodon vittatus Bl.

Schn., *Amplacanthus margaritiferus* CV., *Carangoides blepharis* Blkr?, *Balistes armatus* Lacép. en *Balistes lineatus* Bl. Schn.

In de „Catalogue of Zoölogical specimens from Sumatra” voorkomende in de „Memoir of the life and services of TH. ST. RAFFLES, uitgegeven te Londen in 1830, welke Catalogue voorafgegaan werd door de „Descriptive Catalogue of a Zoölogical collection made in Sumatra” van TH. STAMFORD RAFFLES (Linnean Transactions Vol. XIII), vindt men eene belangrijkere bijdrage tot de kennis van Sumatra's vischfauna. De daarin als nieuw opgegevene species zijn echter slechts gedeeltelijk en dan nog zeer oppervlakkig gekenschetst en meerdere soorten stellig onjuist bepaald, wat het vertrouwen op de juistheid der overige namen, waar geene beschrijvingen zijn bijgevoegd, noodzakelijk niet versterkt. Zoo is daar sprake van een *Gasterosteus*, van een *Zeus*, van *Coryphaena hippuris* L., *Trichiurus lepturus* L., *Gobius niger* L., *Belone vulgaris* CV., *Exocoetus exiliens* L., *Exocoetus volitans* L., *Hippoglossus macrolepidotus* Cuv. en *Syngnathus hippocampus* L., welke soorten, alle buiten-indische, niet nader omschreven zijn en dus niet anders dan uit onkunde met verkeerde namen vermeld zijn. Niet te herkennen, moeten zij van de lijst der Sumatrasche soorten wegvallen. Hieruit volgt reeds, dat de katalogus van RAFFLES slechts met behoedzaamheid en kritiek kan gebruikt worden. Van andere soorten zijn de bepalingen zoo onvolledig, dat ook daarnaar de soorten niet te herkennen zijn, b. v. die van *Bagrus sumatranus*, welks korte diagnose op vele soorten van *Arius* past.

Ik moet hier in het bijzonder melding maken van twee geslachten, welke in de genoemde Catalogue gekenmerkt zijn onder de namen *Leiopsis* en *Monotaxis*, waartoe behooren de volstrekt niet omschrevene soorten *Leiopsis Rafflesii* en *Monotaxis indica*. *Leiopsis* is daar geplaatst onder de Sciaenoïden en zou tot kenmerken hebben. „Pinna dorsalis unica. Radii membranae branchiostegae 5. Praeoperculum osque suborbitale integra, squamato-crenata. Operculum ad angulum breviter 1 spinosum. Dentes velutini caninique. Linea lateralis continua.

Dorsum subrectum." Het geslacht *Monotaxis* zou tot de Sparoïden behooren en tot karakters hebben. "Dentes antice velutini caninique; laterales molares in unica serie. Operculum superne emarginatum." Geen dezer geslachten is in den Nomenclator van den heer AGASSIZ opgenomen, noch ook in de na 1830 verschenen deelen van de groote Histoire naturelle des Poissons vermeld. *Leiopsis* moet echter zeer na verwant zijn aan, zoo niet hetzelfde als mijn geslacht *Heterognathodon*, bij alle welks soorten evenwel het preoperkel getand is. *Monotaxis* komt mij voor tot *Pagrus* terug te brengen te zijn. Ik bezit eene soort, welke ik in eene Bijdrage tot de kennis der ichtthyologische fauna van Halmaheira (Gilolo), opgenomen in het zesde deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, onder den naam van *Pagrus heterodon* beschreven heb. Deze soort zou geheel binnen de bovenstaande diagnose van *Monotaxis* vallen, doch ik heb daar de redenen opgenoemd, waarom ik meende haar niet van *Pagrus* te mogen afzonderen. Daar overigens *Monotaxis indica* als soort volstrekt niet beschreven is, laat zich niet zeggen of zij dezelfde soort is als de Halmaheirasche of niet, en heb ik haar zoowel als *Leiopsis Rafflesii* van de hier achter volgende lijst weggelaten.

Sedert de uitgave van genoemde "Memoir" is, tot op mijne onderzoekingen, het onderwerpelijke veld van kennis weinig uitgebreid. Wel is in de groote Histoire naturelle des Poissons nog een aantal soorten aan de tot op de uitgave der verschillende deelen er van reeds bekende toegevoegd en hebben ook de heeren H. SCHLEGEL en S. MÜLLER, TH. CANTOR en J. RICHARDSON nog eenige andere vischspecies van Sumatra vermeld, doch alle die opgaven, die van RAFFLES en MUNGO PARK medegerekend, hebben het aantal dier soorten op niet meer dan naauwelijks 100 gebragt en ten opzichte der zoetwater-vischfauna eene bijkans volstreckte onbekendheid laten bestaan.

Alle de door de zoo even genoemde schrijvers genoemde soorten, heb ik, voor zooverre haar voorkomen op Sumatra aannemelijk is en voor zooverre zij naar de beschrijvingen herken-

baar zijn, in de ondervolgende lijst opgenomen. Zij maken van die lijst echter slechts een klein gedeelte uit.

Van alle de van Sumatra ontvangene soorten heb ik de vindplaatsen naauwkeurig opgeteekend. Wil men de wetenschap ten opzichte der geografische verbreiding van de soorten tot in de noodige bijzonderheden doen vooruitgaan, den mag men zich in de opgave van de woonplaatsen niet bepalen tot het opnoemen van eenig gewest of van eenig groot eiland, maar behoort men altijd met juistheid de vindplaats op te geven. Zoo zou de geografische ichthyologie zonder twijfel reeds gediend zijn met eene eenvoudige opgave van de namen der soorten, welke op Sumatra of aan zijne kusten voorkomen, maar Sumatra is zoo uitgestrekt en de levensvoorwaarden voor de soorten zijn er zoo verschillende naar de gesteldheid der zeegronden, naar de uitgestrektheid der stroomgebieden, naar den aard der rivierbeddingen en de vertikale uitbreiding der zoete wateren, dat Sumatra weder eene wereld op zich zelve is, welke evenzeer zijne geografische ichthyologie heeft als de geheele aarde. Ten dezen opzichte schijnt uit de van Sumatra ontvangene verzamelingen te blijken, dat de zoetwaterfauna van Oostelijk en Westelijk Sumatra aanmerkelijk van elkander verschillen. Het is bekend, dat Westelijk Sumatra zich kenmerkt door bergachtigheid van het land en meestal kleine stroomgebieden, terwijl de Oostelijke helft van Sumatra, grootendeels laag land, van stroomen doorsneden is, welker gebieden met niet onaanzienlijke stroomen van het vaste land in uitgestrektheid kunnen wedijveren. Nu is het opmerkelijk, dat vele soorten van Palembang, de Lematang-Enim-rivieren en Moarakompeh mij van Wests-Sumatra niet geworden zijn, terwijl aan den anderen kant vele westsumatrasche vormen in de oostkustlanden tot nog toe niet zijn teruggevonden. Men treft daarvan talrijke voorbeelden aan in den staat, die hierachter volgt.

Nog uitgebreidere onderzoekingen zijn echter noodig, om met meer zekerheid, dan thans nog mogelijk is, de juiste geografische verbreiding der zoetwatersoorten op Sumatra te bepalen.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Selok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lenat - Enim.	Morakompoh.	Umb. Kwant.
1 Apogon bandanensis Blkr. N. T. VI p. 95.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2 » Godini Blkr. ibid. V p. 496.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3 » hyalosoma Blkr. ibid. V p. 329.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4 » macropterus K. v. K. ib. II p. 163.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5 » novemfasciatus CV. ib. III p. 163.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6 Apogonichthys polystigma Blkr. ib. VI p. 484.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7 Ambassis apogonoides Blkr. ib. II p. 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
8 » Dussumierii CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 » macracanthus Blkr. N. T. IV p. 455.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10 » nalua CV. ib. IV p. 453.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11 » urotaenia Blkr. ibid. III p. 257.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12 » Wolffii Blkr. ibid. I p. 9.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
13 Grammistes orientalis Bl. Schn. ib. IV 105	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14 Serranus aurantius CV. ib. III p. 571.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15 » alboguttatus CV. ? ibid. IV p. 103.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 » boelang CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17 » boenack CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
18 » celebicus Blkr. N. T. N. I. p. 217.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19 » cichlops Blkr. ibid. IV p. 245.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20 » crapao CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
21 » cyanostigma K. v. H. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22 » formosus CV. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23 » guttatus CV. = S. cyanostigmatoides Blkr. ibid.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24 » hexagonatus CV. = S. confertus Benn. N. T. VI p. 191.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25 » Hoevenii Blkr. V. B. G. XXII Perc.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26 » Kunhardtii Blkr. N. T. N. I. II 169.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27 » lemniscatus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28 » marginalis CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29 » nebulosus CV. ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
30 » pardalis Blkr. ib. (= S. diacopaeformis Benn.?).	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31 » polystigma CV. N. T. N. I. IV 244.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32 » punctulatus CV. ibid. III p. 570.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33 » sexfasciatus K. v. H. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
34 » variolosus CV. ibid.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35 » zananella CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
36 Mesopriion annularis CV. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	2	3	3	18	3	12	7	0	0	0	0	3	1	0	1	0

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Bencoeleu.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . . . .	2	3	3	18	3	12	7	0	0	0	0	0	3	1	0	1
37 Mesoprion bottonensis Blkr. N. T. II 170.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
38 » coeruleopunctatus Blkr. ib. II 169.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
39 » decussatus CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
40 » fulviflamma Blkr. N. T. N. I. III p. 553.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
41 » immaculatus CV. V. B. G. XXII Perc.=Mes. gembra CV.? Blkr. ibid. IV p. 246.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42 » janthinurus Blkr. ibid. VI p. 52.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
43 » lineolatus Blkr. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
44 » lunulatus CV.=Perca lunulata M. Park.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
45 » malabaricus CV.? N. T. N. I. V 497	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46 » marginatus Blkr. ibid. III p. 556.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47 » monostigma CV. V. B. G. XXII Perc	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
48 » octolineatus Blkr. ibid.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
49 » quadriguttatus Blkr. N. T. N. I. II p. 233.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 » Russellii Blkr. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51 » Sebae Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
52 » striatus Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
53 » unimaculatus QG. ibid.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
54 » vitia Blkr.=M. phaiotaenia Blkr. ib.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55 » xanthopterygius Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
56 Therapon quadrilineatus CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57 » servus CV. ibid.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58 » theraps CV. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
59 Datnia argentea CV. ibid. = D. cancella- toïdes Blkr. N. T. N. I. IV 247.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
60 Datnioïdes polota Blkr. ibid. V p. 441.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
61 Dules marginatus CV. ibid. III p. 573.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
62 Priacanthus Blochi Blkr. ib. IV 456 = P. japonicus CV.? Blkr. N. T. II. 171 (nec CV.).	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
63 » holocentrum Blkr. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64 Holocentrum diadema CV. N. T. III 259.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
65 » operculare CV. ibid. II p. 233.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
66 » orientale V. B. G. XXI Perc.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
67 » punctatissimum CV. N. T. IV 243.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68 » sambara CV. ibid. III p. 555.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
69 Uranoscopus malacopterus Benn.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
70 Percis tetracanthus Blkr. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
71 Sphyræna jello CV. ibid.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
72 » obtusata CV. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
73 Sillago malabarica Cuv. = S. acuta CV. ib.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
74 Polynemus heptadactylus CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . . . .	5	5	16	37	15	23	13	0	0	0	0	0	13	2	0	1



ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Mal. ignat.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Uluakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninjau.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moara kompeh.	Umb. Kwant.
Per transport. . . . .	5	5	16	37	15	23	13	0	0	0	0	13	2	0	1	0
5 Polijnemus hexanema CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6 » dubius Blkr. = Pol. longifilis Blkr. (nec CV.) N. T. I 263, III 418.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
7 » melanochir CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8 » Pfeifferi Blkr. N. T. N. I. IV p. 249.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 » sextarius Bl. V. B. G. XXII Perc.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0 Upeneus barberinus CV. N. T. N. II 172.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1 » luteus CV. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2 » Russellii CV. ibid.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
3 Upeneoides bivittatus Blkr. ibid.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
4 » sulphureus Blkr. = Upeneus sulphureus CV.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5 » vittatus Blkr. V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
6 Dactylopterus orientalis CV. N. T. III 261.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7 Platycephalus insidiator Bl. V. B. G. XXII Scler.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
8 » malayanus Blkr. N. T. V p. 493.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 » scaber CV. V. B. G. XXII Scler.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
0 » sumatranus Benn.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1 Pterois antennata CV. N. T. N. I. V 72.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2 » kodipungi Blkr. ibid. III p. 450.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3 » volitans CV. V. B. G. XXII Sclerop.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
4 Scorpaena polyprion Blkr. ibid.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5 Minous monodactylus CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6 » wooru CV. N. T. N. I. IV p. 251.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7 Apistus amblycephalus Blkr. ibid. I p. 27.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
8 » amblycephaloïdes Blkr. ib. IV 250.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 » depressifrons Richds. = Ap. binotopterus Blkr. ibid. I p. 26.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0 » melas Blkr. ibid. I p. 26.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1 Pelor Cuvieri Gray ibid. IV p. 252.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2 Synanceia horrida CV. V. B. G. XXII Sclerop.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3 Otolithus argenteus K. v. H. ib. XXIII Sciaen.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4 » Vogleri Blkr. N. T. N. I. IV p. 253.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5 Corvina hypostoma Blkr. ib. V p. 499.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6 » Kuhlîi CV. V. B. G. XXIII Sciaen.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7 Umbrina Dussumieri CV. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8 » macropterus Blkr. N. T. IV p. 254.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 Pristipoma argyreum CV. V. B. G. XXIII Sciaen.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0 » caripa CV. ibid.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1 » guoraca CV.	.	1	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2 » hasta CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
3 » nageb Rupp. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . . . .	7	7	22	61	18	43	25	0	0	0	0	16	3	0	1	0

ENUMERATIO SPECIERUM PISCUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.														
	Hab. ignot.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Selok.	Pajacumbo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moarakompeh.
Per transport . . .	7	7	22	61	18	48	25	0	0	0	0	16	3	0	1
114 Diagramma crassispinum Rüpp. ibid. (1)	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
115 » orientale CV. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
116 » punctatum Ehr. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
117 Lobotes erate CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
118 Scolopsides cancellatus CV. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
119 » lycogenis CV. ibid.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
120 » margaritifer CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
121 » personatus CV. N. T. III p. 575.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
122 » torquatus CV. B. G. XXIII Sciaen.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
123 » Vosmeri CV. = Perca aurata M. Park, ibid.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
124 Heterognathodon xanthopleura Blkr. ib. N. T. N. I. I p. 101.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
125 Chrysophrys calamara CV. V. B. G. XXIII Spar.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
126 Pagrus filamentosus CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
127 Dentex griseus T. Schl. = D. lethrinoides Blkr. N. T. I p. 102 = Lobotes microprius N. T. II 175.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
128 » mesoprius Blkr. ibid. IV p. 255.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
129 » mulloides Blkr. ibid. III p. 576.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
130 » nematophorus Blkr. ibid. V. p. 500.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
131 » pristipoma Blkr. = Pristipomoides typus Blkr. N. T. N. I. III p. 574.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
132 » taeniopterus CV. B. G. XXIII Spar.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
133 » tolu CV. ibid.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
134 Lethrinus harak Rüpp. ibid.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
135 » lentjanus CV. ? ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
136 » ornatus CV. = L. xanthotaenia Blkr. N. T. N. I. II p. 176.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
137 Caesio coeruleus Lacép V. B. G. XXIII Maen.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
138 » erythrogaster K. v. II. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
139 » pinjalo 1 kr. ibid. N. T. I p. 103.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
140 Gerres abbreviatus Blkr. ib. ib. I p. 103.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
141 » filamentosus CV. B. G. XXIII Maen.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
142 Chaetodon Bennettii CV. N. T. IV p. 467.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
143 » citrinellus Brouss. ibid. V p. 50.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
144 » collare Bl. V. B. G. XXIII Chaet.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
145 » microlepis Blkr. N. T. IV p. 257.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146 » nesogallicus CV. ibid. I p. 241.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147 » pictus Forsk = Ch. decussatus CV. N. T. N. I. II p. 177.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	10	10	26	73	23	53	33	0	0	0	0	25	3	0	1

(1) Et Singkel.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Beneulen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pujacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara	Lampong.	Palembang.	Lemat.-Euin.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	10	10	26	73	23	53	33	0	0	0	0	25	3	0	1	0
48 <i>Chaetodon princeps</i> CV. = Ch. <i>Rafflesii</i> Benn. V. B. G. XXIII Chaet.				1	1	1										
49 » <i>vagabundus</i> Bl. <i>ibid.</i>		1	1	1		1										
50 » <i>vittatus</i> Bl. Schn. <i>ibid.</i> (=Ch. <i>trifasciatus</i> M. Park).		1										1				
51 <i>Chelmon rostratus</i> CV. <i>ibid.</i>												1				
52 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV. <i>ibid.</i>							1									
53 <i>Zanclus cornutus</i> CV. <i>ibid.</i>					1											
54 <i>Ephippus orbis</i> CV. <i>ibid.</i>							1									
55 <i>Drepane punctata</i> CV. <i>ibid.</i>			1	1	1	1	1					1				
56 <i>Scatophagus argus</i> CV. <i>ibid.</i> (1)					1		1					1				
57 » <i>ornatus</i> CV. N. T. VI p. 492.					1											
58 <i>Holacanthus annularis</i> Lacep. V. B. G. XXIII Chaet.													1			
59 » <i>xanthometopon</i> Blkr. N. T. N. I. IV p. 253.													1			
60 <i>Platax arthritiens</i> CV.		1														
61 » <i>bataviensis</i> CV. V. B. G. XXIII Chaet.													1			
62 » <i>orbicularis</i> CV. N. T. N. I. VII.			1													
63 » <i>teira</i> CV. V. B. G. XXIII Chaet.							1						1			
64 » <i>vespertilio</i> Rupp. = Pl. <i>Blochii</i> CV. <i>ibid.</i>							1	1								
65 <i>Psettus rhombeus</i> CV. <i>ibid.</i>			1										1			
66 <i>Toxotes jaculator</i> CV. <i>ibid.</i>			1	1			1						1	1		
67 <i>Anabas scandens</i> CV. <i>ib.</i> XXIII Doolh. K.			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
68 <i>Helostoma Temminckii</i> CV. <i>ibid.</i> (2)				1									1	1		
69 <i>Polyacanthus Einthovenii</i> Blkr. N. I. N. I. II p. 423.																1
70 » <i>Hasselii</i> CV. V. B. G. XXIII Doolh. K.														1		
71 <i>Osphromenus olfax</i> Comm. <i>ibid.</i>					1			1	1	1	1			1		
72 <i>Trichopus Leerii</i> Blkr. N. T. III 577 (3).													1	1		
73 » <i>striatus</i> Blkr. <i>ibid.</i> I p. 106 V. B. G. XXIII Doolh. K.														1		
74 » <i>trichopterus</i> CV. V. B. G. XXIII Doolh. k.				1	1	1	1		1	1	1		1			
175 <i>Betta trifasciata</i> Blkr. <i>ibid.</i> N. T. N. I. I p. 107.																1
176 <i>Ophicephalus cyanospilos</i> Blkr. N. T. N. I. IV p. 256.													1			
177 » <i>lucius</i> K. v. H. B. G. XXIII Doolh.														1		1
178 » <i>marginatus</i> CV. <i>ibid.</i>									1				1			
179 » <i>micropeltes</i> K. v. H. <i>ibid.</i>														1		
180 » <i>polylepis</i> Blkr. N. T. N. I. III 578.						1			1							
181 » <i>Stevensii</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 444.																1
Transport . . .	12	11	33	84	28	62	33	5	3	3	2	40	12	0	6	0

(1) Et Siagkel. (2) Pagabuang. (3) Pangabuang.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM IUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.

Habitio Sumatrana.

	Habitio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Benuloen.	Ladang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninjau.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	12	11	33	34	28	62	33	5	3	3	2	40	12	0	6	0
182 <i>Ophicephalus striatus</i> Bl. V. B. G. XXIII Doolh. K.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.
183 » <i>urophthalmus</i> Blkr. N. T. III 573.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
184 <i>Rhijachobdella ocellata</i> CV. V. B. G. XXIII Notac.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
185 <i>Mastacembelus erythrotaenia</i> Blkr. ib. N. T. N. I. I p. 10.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
186 » <i>maculatus</i> Rwdt. N. T. III p. 93.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.
187 » <i>unicolor</i> CV. V. B. G. XXIII Not.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
188 <i>Scomber kanagurta</i> CV. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
189 » <i>loo</i> CV. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
190 <i>Thynnus pelamys</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
191 » <i>thunnina</i> CV. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
192 <i>Cybiium guttatum</i> CV. ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
193 » <i>konam</i> Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
194 <i>Chorinemus Commersonianus</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
195 » <i>sancti Putri</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
196 » <i>tol</i> CV. ibid. (1)	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
197 » <i>toloo</i> CV. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198 <i>Trachinotus mookalee</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199 <i>Histiophorus indicus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200 <i>Tetrapturus indicus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201 <i>Elacate mottah</i> CV. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202 <i>Trichiurus haumela</i> CV. ibid.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
203 » <i>savala</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
204 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr. ibid.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
205 <i>Selar Hasseltii</i> Blkr. ibid.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206 » <i>Kuhlii</i> Blkr. ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207 » <i>macrurus</i> Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
208 » <i>malam</i> Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
209 » <i>megalaspis</i> Blkr. N. T. N. I. V 502.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210 » <i>microchir</i> Blkr. = <i>Caranx microchir</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211 » <i>para</i> Blkr. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
212 » <i>torvus</i> Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
213 <i>Selaroides leptolepis</i> Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
214 <i>Caranx cynodon</i> Blkr. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
215 » <i>ekala</i> CV. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
216 » <i>Forsteri</i> CV. ibid.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
217 » <i>jara</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
218 <i>Carangichthys typus</i> Blkr. N. T. III 760.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
219 <i>Carangoides atropus</i> Blkr. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
220 » <i>blepharis</i> Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
221 » <i>citula</i> Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport . . .	16	11	43	97	28	77	40	3	5	5	2	50	17	0	7	0

(1) Et Singkel.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninjo.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	16	11	43	97	28	77	40	8	5	5	2	50	17	0	7	0
222 Carangoïdes gallichthys Blkr. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	5	5	2	50	17	0	7	0
223 » oblongus Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
224 » praeustus Blkr. = Caranx praeustus Benn. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
225 » talamparah Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
226 » talamparoides Blkr. ib. N. T. III 579	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
227 Leioglossus carangoïdes Blkr. ib. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
228 Lactarius delicatulus CV. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
229 Stromateus niger Bl. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
230 Stromateoides cinereus Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
231 Equula ensifera CV. ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
232 » filigera CV. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
233 » gomorah CV. ibid.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
234 » insidiatrix CV. ibid.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
235 » interrupta CV. ibid.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
236 » lineolata CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
237 Gazza equulaeformis Rupp. N. T. IV 261.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
238 » minuta Blkr. ibid. IV p. 259.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
239 » tapeinosoma Blkr. ib. IV p. 260.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
240 Mene maculata CV. V. B. G. XXIV Makr.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
241 Amphacanthus canaliculatus Bl. = Chae- todon canaliculatus M. Park N. T. III p. 580.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
242 » dorsalis CV. V. B. G. XXIII Teuth.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
243 » firmamentum CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
244 » guttatus Bl. V. B. G. XXIII Teuth.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
245 » javus CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
246 » scaroides Blkr. N. T. N. I. IV 262.	.	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
247 » vermiculatus CV. V. B. G. XXIII Teuth.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
248 » virgatus CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
249 Acanthurus lineatus Lacép. N. T. IV 263.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
250 » natoïdes CV. V. B. G. XXIII Teuth.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
251 » strigosus Benn. N. T. N. I. IV 264.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
252 » triostegus Bl. Schn. V. B. G. XXIII Teuth.	.	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
253 Priodon annularis CV. N. T. III p. 553.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
254 Mugil adustus Blkr. ibid. V p. 503.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
255 » borneënsis Blkr. ibid. II p. 201.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
256 » ceramensis Blkr. ibid. III p. 699.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
257 » coeruleomaculatus Lacép. ib. III p. 484.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
258 » cunnesius CV. ibid. III p. 454.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
259 » cylindricus CV. ? ib. IV p. 266.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	18	16	54	116	34	95	49	8	5	5	2	57	17	0	7	0

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM IUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Uluakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Pelembang.	Lemat.-Enim.	Moaraskompeh.	Umb Kwant.
	13	16	54	116	34	35	49	3	5	5	2	57	17	0	7	0
260 Mugil melanochir K. v. II. ib. III p. 423.				1												
261 » sundanensis Blkr. ibid. IV p. 265.			1	1												
262 Atherina duodecimalis CV. ib. II p. 435.				1								1				
263 » lacunosa Forst. ibid. V p. 504.				1												
264 » Temminckii Blkr. ibid. V p. 506.						1										
265 » Valenciennesi Blkr. ibid. V p. 507.				1												
266 Salarias cyanostigma B. G. XXII Blenn.		1				1										
267 » Forsteri CV. N. T. N. I. I p. 255.						1	1									
268 » gibbifrons QG. ibid. I p. 256.							1									
269 » melanocephalus Blkr. V. B. G. XXII Blenn.					1											
270 » periophthalmus Blkr. N. T. N. I. IV p. 267.						1										
271 » priamensis Blkr. ibid. IV p. 268.					1											
272 » sumatranus Blkr. ibid. I p. 256.						1	1									
273 Eleotris acanthopomus Blkr. ibid. IV p. 275.						1										
274 » cyprinoïdes CV. ibid. IV p. 277.			1	1												
275 » gymnopomus Blkr. ibid. IV p. 274.				1	1											
276 » gyrinoïdes Blkr. ibid. IV p. 272.			1													
277 » leuciseus Blkr. ibid. IV p. 273.						1										
278 » marinata Blkr. ibid. III p. 424.													1		1	
279 » melanosoma Blkr. ibid. III p. 705.																
280 » nigra QG B. G. XXV Ichth Bengal.					1		1									
281 » ophicephalus K. v. II. V. B. G. XXII Blenn. Gob.												1				
282 » porocephaloïdes Blkr. N. T. N. I. V p. 511.							1									
283 » pseudacanthopomus Blkr. ib. IV p. 276.							1									
284 » sexguttata CV. ibid. I p. 253.								1								
285 » urophthalmoïdes Blkr. ib. IV p. 273.										1?			1		1	
286 Callionymus opercularioides Bl. ib. I p. 32.					1											
287 Gobius borneensis Blkr. I p. 10.													1			
288 » cauerensis Blkr. ibid. IV p. 269.		1														
289 » giuris CV. V. B. G. XXII Gob.												1				
290 » grammepomus Blkr. ibid.						1						1				
291 » gymnopomus Blkr. N. T. IV p. 270.						1	1									
292 » kokius CV. V. B. G. XXII Gob.						1	1						1		1	
293 » nox Blkr. N. T. N. I. I p. 243.							1	1								
294 » oligolepis Blkr. ibid. V p. 509.							1									
295 » padangensis Blkr. ibid. I p. 243.							1									
296 » periophthalmoïdes Blkr. ib. I p. 249.							1									
297 » petrophilus Blkr. ibid. IV p. 476.							1									
298 » phaiosoma Blkr. B. G. XXII Gob.						1	1									
299 » Reichei Blkr. N. T. N. I. V p. 509.							1									
300 » Richardsonii Blkr. ibid. V p. 503.							1									
301 » sumatranus Blkr. ibid. VII.			1													
Transport . . .	18	13	60	133	39	114	54	8	5	6	2	61	21	0	10	0

ENUMERATIO SPECIERUM PISCUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Bencoolen.	Padang.	Ulakan,	Priaman.	Sibogha.	Sotok.	Pajacombo.	Lac. Meinju.	Lac. Siukara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. - Enim.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	16	13	60	133	39	114	54	3	5	6	2	61	21	0	10	0
302 <i>Gobius Voigtii</i> Blkr. ibid. VII.					1											
303 <i>Sicydium lagocephalum</i> CV. V. B. G. XXI Gob.										1 <sup>2</sup>						
304 » <i>macrostetholepis</i> Blkr. N. T. N. I. IV p. 271.										1 <sup>2</sup>						
305 » <i>xanthurus</i> Blkr. ibid. IV p. 271.										1 <sup>2</sup>						
306 <i>Amblyopus brachysoma</i> Blkr. ib. V 510.						1										
307 » <i>urolepis</i> Blkr. ibid. III p. 581.												1				
308 <i>Periophthalmus argentilineatus</i> CV. ibid. III p. 276.						1										
309 » <i>Koelreuteri</i> CV. ibid. I p. 252.				1												
310 <i>Batrachus grunniens</i> CV. ibid. II p. 434.	1															
311 <i>Echeneis neucrates</i> L. V. B. G. XXIV Chiroc. (1)							1	1				1				
212 » <i>Nieuhofii</i> Blkr. N. T. IV p. 279.							1									
213 <i>Catopra fasciata</i> Blkr. ibid. II 65 (2).			1									1	1			
214 <i>Plesiops coeruleolineatus</i> Rupp. = <i>P. neelas</i> Blkr. ibid. IV p. 116.					1		1									
215 » <i>corallicola</i> Mus. Lugd. B. ib. IV p. 280.							1									
316 <i>Amphiprion akallopisos</i> Blkr. ib. IV 281.						1	1									
317 » <i>melanurus</i> CV.	1															
318 » <i>ocellaris</i> CV.	1															
319 » <i>percula</i> CV. N. T. N. I. III p. 287.					1		1									
320 » <i>Sebae</i> Blkr. ibid. IV p. 473.												1				
321 » <i>xanthurus</i> CV. ibid. IV p. 480 (nc. ibid. III. 560).	1															
322 <i>Pomacentrus nuchalis</i> Benn. = <i>P. chrysopoecilus</i> Schl. Müll. ib. III p. 284.	1															
323 » <i>cyanospilos</i> Blkr. ib. III p. 709.				1												
324 » <i>katunko</i> Blkr. ibid. III p. 169.			1		1		1									
325 » <i>leucopleura</i> Blkr. ib. VII.					1		1									
326 » <i>polynema</i> Blkr. ibid. IV p. 283.							1									
327 » <i>rhodonotus</i> Blkr. ibid. IV p. 282.		1														
328 » <i>taeniometopon</i> Blkr. ibid. III 283.		1					1									
329 » <i>taeniops</i> CV. ib d. V p. 512 (nc. ibid. III 729).					1											
330 » <i>vanicolensis</i> CV.								1								
331 <i>Dascyllus aruanus</i> CV. N. T. VI p. 108.						1	1									
332 <i>Glyphisodon biocellatus</i> CV. ib. IV 286.		1					1									
333 » <i>bonang</i> Blkr. ibid. III p. 582.				1				1								
334 » <i>breviceps</i> Schl. Müll.	1															
335 » <i>coelestinus</i> Soland. V. B. G. XXI Labr. Cten.		1						1								
336 » <i>modestus</i> Schl Müll. N. T. IV 285.					1		1									
Transport . . .	22	22	62	137	47	127	59	3	5	9	2	64	23	0	10	0

(1) Et Singkel. (2) Et Pangabuang.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIMUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Habit. ignota.	Cauer.	Beneculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Siboghla.	Solok.	Pajacombo.	Lacus Meninju.	Lacus Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moarakompeh.	Umbiling vel Kwanten II.
	22	22	62	137	47	127	59	8	5	9	2	64	23	0	10	0
Per transport . . .																
337 <i>Glyphisodon rahti</i> CV. N. T. III p. 287.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
338 » <i>septemfasciatus</i> CV. ib. III p. 532.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
339 » <i>sordidus</i> CV. V. B. G. XXI Labr. Cten.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
340 » <i>unimaculatus</i> CV. N. T. IV p. 284.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
341 » <i>xanthozona</i> Blkr. ibid. IV p. 233.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
342 <i>Cossyphus diana</i> CV. ib. VII	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
343 » <i>macrodon</i> Blkr. V. B. G. XXII Gladseh. Labr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
344 » <i>mesothorax</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
345 <i>Tautoga melapterus</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
346 <i>Labroides paradiseus</i> Blkr. N. T. II 249.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
347 <i>Gomphosus coerulens</i> Lacép. ibid. IV 292	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
348 » <i>Cepedianus</i> QG. ?	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
349 <i>Julis (Julis) dorsalis</i> QG. N. T. III 564.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
350 » ( » ) <i>lunaris</i> CV. V. B. G. XXII Gladseh. Labr.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
351 » ( » ) <i>Schwanefeldii</i> Blkr. N. T. N. I. IV p. 238.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
352 » ( » ) <i>urostigma</i> Blkr. ibid. IV 237.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
353 » ( <i>Halichoeres</i> ) <i>argus</i> Benn.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
354 » ( » ) <i>annularis</i> K. v. H. N. T. V 513	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
355 » ( » ) <i>casturi</i> Blkr. ibid. III p. 763.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
356 » ( » ) <i>elegans</i> K. v. H. ibid. III 239.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
357 » ( » ) <i>Harloffii</i> Blkr. V. B. G. XXII Gladseh. Labr.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
358 » ( » ) <i>hortulanus</i> CV. N. T. IV 436.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
359 » ( » ) <i>kallochroma</i> Blkr. ib. IV 239.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
360 » ( » ) <i>kallosoma</i> Blkr. ibid. III 239.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
361 » ( » ) <i>mmiatus</i> K. v. H. III p. 171.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
362 » ( » ) <i>mola</i> Cuv. = Jul. ( <i>Hal</i> ) <i>notophthalmus</i> Blkr. V. B. G. XXII Gladseh. Labr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
363 » ( » ) <i>notopsis</i> K. v. H. N. T. IV 290	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
364 » ( » ) <i>phekadopleura</i> Blkr. V. B. G. XXII Ichth. Bal.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
365 » ( » ) <i>pardaleocephalus</i> Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
366 » ( » ) <i>polyopthalmus</i> Blkr. N. T. N. I. III p. 731.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
367 » ( » ) <i>phaeopus</i> Blkr. ibid. IV p. 291	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
368 <i>Cheilinus tetrazona</i> Blkr. ibid. IV p. 293.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
369 » <i>trilobatus</i> Lacép. V. B. G. XXII Gladseh. Labr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
370 <i>Scarus aeruginosus</i> CV. ibid.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
371 » <i>chrysoptomus</i> Blkr. = <i>Scarus Blochii</i> CV. ibid.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	24	34	64	149	56	140	66	8	5	9	2	67	23	0	10	0



ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Uab. ignot.	Caver.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajaambo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat. - Enim.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	24	34	64	149	56	140	66	8	5	9	2	67	23	0	10	0
372 <i>Scarus harid</i> Forsk. <i>ibid.</i>		1	1													
373 » <i>psittacus</i> Forsk. N. T. N. I. IV 495.												1				
374 <i>Wallago bimaculatus</i> Blkr. = <i>Silurus bimacul.</i> Bl. V. B. G. XXI Sil. Bat.			1													
375 » <i>dinema</i> Blkr. N. T. N. I. II p. 427.													1			
376 » <i>heterorhynchos</i> Blkr. <i>ibid.</i> V 514.															1	
377 » <i>Leerii</i> Blkr. <i>ibid.</i> II p. 427.													1			
378 <i>Silurus bicirrhis</i> CV. V. B. G. XXI Silur.				1												
379 » <i>hexapterus</i> Blkr. N. T. N. I. II 203.													1			
380 » <i>hijpophthalmus</i> Blkr. V. B. G. XXI Sil. Bat. (1).												1				
381 » <i>leptonema</i> Blkr. N. T. N. I. III 584.													1			
382 » <i>limpok</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 583.													1			
383 » <i>macronema</i> Blkr. <i>ibid.</i> II p. 203.													1			
384 » <i>palembangensis</i> Blkr. <i>ibid.</i> III 584.													1			
385 <i>Pangasius hexanema</i> Blkr. <i>ibid.</i> III 583.													1	1		
386 » <i>juaro</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 589.													1			
387 <i>Bagrus Hoeverii</i> Blkr. G. XXI Sil. Bt. (2).												1	1			
388 » <i>hypselopterus</i> Blkr. N. T. III 583.													1			
389 » <i>micracanthus</i> Blkr. G. XXI Sil. Bat.			1	1												
390 » <i>nemurus</i> CV. <i>ibid.</i>				1				1		1						1
391 » <i>singaringan</i> Blkr. <i>ibid.</i>													1	1		
392 » <i>sondaicus</i> CV. <i>ibid.</i>												1				
393 » <i>Wolfii</i> Blkr. N. T. N. I. II p. 205.													1			
394 <i>Bagroides macropterus</i> Blkr. <i>ibid.</i> V 515.																1
395 » <i>macracanthus</i> Blkr. <i>ibid.</i> VII														1		
396 » <i>melanopterus</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 583.													1			
397 <i>Arius acutus</i> Blkr. V. B. G. XXI Sil. Bat.																1
398 » <i>clypeaster</i> Blkr. <i>ibid.</i>			1													
399 » <i>macronotacanthus</i> Blkr. <i>ibid.</i>				1												
400 » <i>melanochir</i> Blkr. N. T. III p. 590.														1		
401 » <i>nasutus</i> CV. V. B. G. XXI Sil. Bat.			1	1		1							1			
402 » <i>pidada</i> Blkr. <i>ibid.</i>				1												
403 » <i>polystaphylodon</i> Blkr. <i>ibid.</i>				1												
404 » <i>tonggol</i> Blkr. <i>ibid.</i>				1												
405 <i>Pimelodus cyanochloros</i> Blkr. <i>ibid.</i>								1								
406 » <i>melanogaster</i> Blkr. N. T. N. I. VII															1	
407 » <i>platypogon</i> K. v. H. <i>ibid.</i> III p. 591									1							
408 » <i>rugosus</i> Blkr. B. G. XXI Sil. Bat.														1		
409 <i>Clarias fuscus</i> CV.	1															
410 » <i>melanosoma</i> Blkr. N. T. III p. 427.				1		1		1				1	1			
411 <i>Plotosus lineatus</i> CV. B. G. XXI Sil. Bat.						1							1			
412 <i>Barbus binotatus</i> K. v. H.			1	1		1		1								
413 » <i>douronensis</i> CV N. T. N. I. VII			1						1				1			
414 » <i>fasciatus</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 190.																1
415 » <i>gobioides</i> Blkr. N. T. N. I. III 592.														1		
Transport . . .	25	35	70	160	56	144	66	13	6	10	2	75	42	4	15	0

(1) Et Pangabuang. (2) Et Pagabuang.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Mourakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	25	35	70	160	58	144	66	13	6	10	2	75	42	4	15	0
416 <i>Barbus Hoenenii</i> Blkr. <i>ibid.</i> II p. 207.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
417 » <i>Huguenini</i> Blkr. <i>ibid.</i> IV p. 294.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
418 » <i>kallopterus</i> Blkr. <i>ibid.</i> I p. 13.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
419 » <i>laevis</i> CV. <i>ibid.</i> V p. 447 (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
420 » <i>lateristriga</i> K. v. H. <i>ibid.</i> III p. 95.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
421 » <i>macracanthus</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 516.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
422 » <i>marginatus</i> CV. <i>ibid.</i> V p. 518 (2).	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
423 » <i>repasson</i> Blkr. <i>ibid.</i> IV p. 295 (3).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
424 » <i>Schwanefeldii</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 517.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	1
425 » <i>setigerus</i> CV. = <i>B. podonemus</i> Blkr. V. B. G. XXIII M. O. J.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
426 » <i>soro</i> CV. N. T. N. I. VII	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
427 <i>Labeobarbus tambroides</i> Blkr. <i>ibid.</i> VII	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
428 <i>Capoeta ampalong</i> Blkr. N. T. III p. 594.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
429 » <i>enoplos</i> Blkr. = <i>C. siaja</i> Blkr. <i>ibid.</i> II p. 431.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.
430 » <i>macrolepidota</i> CV. V. B. G. XXIII M. O. Jav. (4).	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.
431 » <i>oligolepis</i> Blkr. N. T. N. I. IV 296.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
432 » <i>padangensis</i> Blkr. N. T. III p. 593.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
433 <i>Sijstomus apogon</i> CV. <i>ibid.</i> III p. 428.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
434 » <i>bulu</i> Blkr. <i>ibid.</i> I p. 207	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
435 » <i>melanopterus</i> Blkr. <i>ibid.</i> V 449.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
436 » <i>truncatus</i> Blkr. <i>ibid.</i> I p. 13.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
437 <i>Dangila Cuvieri</i> CV. V. B. G. XXIII M. O. Java.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
438 » <i>fasciata</i> Blkr. N. T. IV p. 297 (5).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
439 » <i>microlepis</i> Blkr. <i>ib.</i> III p. 595 (6).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.
440 » <i>sumatrana</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 596.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
441 <i>Rohita cyanomelas</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 597.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
442 » <i>enneaporos</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 596.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
443 » <i>erythrurus</i> CV. <i>ibid.</i> V p. 452 (7).	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
444 » <i>Hasseltii</i> CV. <i>ibid.</i> V p. 450 (3).	.	.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.
445 » <i>melanopleura</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 430.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
446 » <i>polyporos</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 520.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
447 » <i>Schlegelii</i> Blkr. <i>ibid.</i> II p. 434.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
448 » <i>triporos</i> Blkr. <i>ibid.</i> III p. 598.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
449 <i>Lobocheilos cobitis</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 522.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
450 » <i>heterorhynchos</i> Blkr. <i>ibid.</i> V 524.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
451 » <i>falcifer</i> V. Hass. <i>ibid.</i> V p. 521.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
452 » <i>Schwanefeldii</i> Blkr. <i>ibid.</i> V p. 523.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
453 <i>Crossocheilos oblongus</i> Blkr. <i>ibid.</i> V 525.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
454 <i>Leuciscus argyrotaenia</i> Blkr. B. G. XXIII M. O. J.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
455 » <i>cyanotaenia</i> Blkr. <i>ibid.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
456 » <i>dusonensis</i> Blkr. N. T. N. I. p. 14.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Transport . . .	25	35	72	169	57	145	66	27	10	19	5	84	59	6	18	2

(1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8) Et Pangabuang.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM IUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Habit. ignota.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lacus Meninjau.	Lacus Sinkara.	Lampong.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moarakompeh.	Umbiling vel Kwanten fl.
Per transport . . .	25	35	72	169	57	145	66	27	10	19	5	84	59	6	18	2
457 <i>Leuciscus lateristriatus</i> K. v. H.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.
458 » <i>oxygaster</i> CV. N. T. V. p. 453 (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
459 » <i>oxygastroïdes</i> Blkr. ibid. III 431.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
460 » <i>sumatranus</i> Blkr. ibid. III p. 601.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
461 » <i>thynnoïdes</i> Blkr. ibid. III p. 599.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
462 » <i>trinema</i> Blkr. N. T. N. I. III 600.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
463 » <i>uranoscopus</i> Blkr. ibid. I p. 14.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
464 <i>Cobitis choirorhynchos</i> Blkr. ibid. VII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
465 » <i>fasciata</i> CV. ibid. VII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
466 » <i>hymenophysa</i> Blkr. ib. III 602 (2).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.
467 » <i>Jaklesii</i> Blkr. ibid. III p. 604.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
468 » <i>macracanthus</i> Blkr. ib. III 603 (3).	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1
469 » <i>macrochir</i> Blkr. ibid. VII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
470 » <i>Pfeifferi</i> Blkr. ibid. IV p. 293.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
471 <i>Homaloptera gymnogaster</i> Blkr. ibid. IV p. 163.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
472 <i>Panchax Buchanani</i> Blkr. = P. melanotop- terus Blkr. V. B. G. XXV Beng.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
473 <i>Belone cancioides</i> Blkr. ib. V p. 453 (4).	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
474 » <i>cylindrica</i> Blkr. B. G. XXIV Snoek.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
475 » <i>leiurus</i> Blkr. ibid. N. T. N. I. 194.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
476 <i>Hemiramphus Buffonis</i> CV. N. T. III 711.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
477 » <i>Commersonii</i> CV. V. B. G. XXIV Snoek.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
478 » <i>Dussumierii</i> CV. ibid.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
479 » <i>Gaimardi</i> CV. ibid.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
480 » <i>Quoyi</i> CV. N. T. N. I. III p. 491.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
481 » <i>sumatranus</i> Blkr. ibid. V p. 526.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
482 <i>Exocoetus unicolor</i> CV. ? V. B. G. XXIV Snoek.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
483 <i>Chirocentrus dorab</i> CV. ib. XXIV Chiroc.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
484 <i>Dussumieria acuta</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
485 » <i>elopsoides</i> Blkr. B. G. XXIV Chir.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
486 » <i>Hasseltii</i> Blkr. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
487 <i>Megalops indicus</i> CV. ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
488 <i>Osteoglossum formosum</i> Schl. Müll. N. T. N. I. II p. 436 (5).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.
489 <i>Harengula moluccensis</i> Blkr. ibid. IV 609	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
490 <i>Sardinella brachysoma</i> Blkr. = <i>Clupea</i> <i>ovalis</i> Benn. ? V. B. G. XXIV Har.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
491 » <i>clupeoides</i> Blkr. ibid. N. T. III 773	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
492 » <i>leiogaster</i> CV. V. B. G. XXIV Har.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
493 <i>Pellona brachysoma</i> Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
494 » <i>ditchoa</i> CV. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
495 » <i>Grayana</i> CV. = <i>Alosa elongata</i> Benn? ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport . . .	27	35	77	178	60	155	68	29	12	25	5	96	65	10	19	3

(1), (2), (3), (4), (5) Et Pangabuang.

ENUMERATIO SPECIERUM PISCUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Caner.	Benculen.	Padang.	Ujakan.	Prianan.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampong.	Palembang.	Lenat.-Enim.	Moarakompeh.	Umb Kwant.
Per transport	27	35	77	178	60	155	63	29	12	25	5	96	65	10	19	3
496 PellonaHoevenii Blkr. ibid. N. T. III 712.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
497 Pristigaster tartoor CV. B. G. XXIV Har.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
498 Spratella kowala Blkr. ibid. N. T. II 492.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
499 » tembang Blkr. ibid. ibid. III 774.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
500 Clupeonia perforata Cant.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
501 Alausa brachysoma Blkr. N. T. V p. 527.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
502 » ctenolepis Blkr. ibid. III p. 74 V. B. G. XXIV Har.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
503 » ilisha Blkr. V. B. G. XXIV Har.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
404 » kanagurta Blkr. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
505 » melanurus CV. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
506 » toli CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
507 Engraulis Brownii CV. B. G. XXIV Har.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
508 » eneracholoides Blkr. ibid. N. T. N. I. III p. 173.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
509 » Grayi Blkr. ibid. ibid. II p. 492.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
510 » melanochir Blkr. B. G. XXIV Har.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
511 » mystax CV. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
512 » mystacoides Blkr. ibid.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
513 » Russellii Blkr. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
514 » setirostris CV. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
515 » taty CV. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
516 Chatoessus chacunda CV. ibid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
517 » tampo CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
518 Coilia borneensis Blkr. B. G. XXIV Har. N. T. N. I. III p. 437.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
519 Notopterus hypselonotus Blkr. ib. III 604.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
520 Saurida tombil CV. B. G. XXIV Chir. etc.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
521 Saurus ophiodon Cuv. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
522 » synodus CV. N. T. N. I. II p. 257.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
523 Hippoglossus erumei Cuv. V. B. G. XXIV Pleuron.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
524 Rhombus lentiginosus Richards. ibid.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
525 » polyspilos Blkr. N. T. N. I. IV 503.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
526 » sumatranus Blkr. ibid. I p. 409. V. B. G. XXIV Pleur.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
527 » triocellatus Cuv. N. T. N. I. V 528.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
528 Synaptura zebra Cant. B. G. XXIV Pleur.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
529 Achirus pavoninus Lacép. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
530 » poropterus Blkr. ib. N. T. I p. 410.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
531 Achiroides melanorhynchos Blkr. ibid. ibid. I p. 15.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
532 Plagusia Kopsii Blkr. ibid. ibid. II p. 494.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
533 » macrolepidota Blkr. ib. ib. I p. 415.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
534 » marmorata Blkr. ibid. ibid. I p. 411	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
535 » melanopterus Blkr. ib. ib. I p. 415.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport	33	35	83	194	61	171	71	29	12	25	5	102	69	11	19	3

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignat.	Cauer.	Benculen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampong.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Moara koupeh.	Umb. Kwant.
Per transport . . .	33	35	83	194	61	171	71	29	12	25	5	102	69	11	19	3
36 Plagusia polytaenia Blkr. N. T. V p. 529.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
37 » quadrilineata K. v. H. ib. I p. 412. V. B. G. XXIV Pleur.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
38 » sumatrana Blkr. N. T. N. I. V 529.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
39 » Waandersii Blkr. ibid. VII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
40 Moringua microchir Blkr. N. T. N. I. IV p. 124 V. B. G. XXV Mur.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41 Anguilla Elphinstonei Syk. ib. IV 504 ib.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42 » sidat Blkr. V. B. G. XX Mur.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43 Conger bagio Cant. ibid. III p. 77, ibid. XXV Muraen.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
44 » talabon Cuv. ib. V 456. ib. XXV Mur.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
45 Ophisurus apicalis Bann.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46 » compar Richards.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
47 Leiuranus fasciatus Blkr. B. G. XXV Mur.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
48 Dalophis marmorata Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
49 » polyophthalmus Blkr. ib. N. T. N. I. IV p. 299.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 Muraena Blochii Blkr. V. B. G. XXV Mur.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51 » Boschii Blkr. ibid.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52 » cancellata Richards. ib. N. T. V 531	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
53 » grisea Cuv?	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
54 » isingleenoïdes Blkr. B. G. XXV Mur.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55 » nebulosa Thunb.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
56 » pantherina MacCl.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57 » picta Thunb.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58 » prosopeion Blkr. B. G. XXV Mur. N. T. N. I. IV p. 300.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
59 » Richardsonii Blkr. ib. ib. III 296.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60 » schismatorhynchos Blkr. ib. ib. IV p. 301.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61 » scoliodon Blkr. V. B. G. XXV Mur.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
62 » tessellata Richards. N. T. V p. 530.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
63 » Troschelii Blkr. V. B. G. XXV Mur.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64 » zebra Cuv.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
65 Monopterus javanensis Lacép. V. B. G. XXV Mur.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
66 Gastrophysus alboplumbeus Blkr. = Tetraodon alboplumbeus Richds. N. T. VII	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
67 » lunaris J. Müll. = Tetr. lunaris Cuv. V. B. G. XXIV Blootk.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68 Chonerhinos modestus Blkr. = Tetr. modestus Blkr. ib. N. T. I p. 16, III 440.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
69 Arothron calamara J. Müll. = Tetr. calamara J. Müll. B. G. XXIV Blootk. Transport . . .	41	38	37	201	61	178	79	30	13	25	5	103	71	12	19	39

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitatio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Caner.	Beneuien.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara	Lampung.	Palembang.	Lemat.-Enim.	Monrakoupeh.	Umab. Kwant.
Per transport . . .	41	38	37	201	61	178	79	30	13	25	5	103	71	12	19	
570 <i>Arothron kappa</i> Blkr. = <i>Tetraodon kappa</i> Russ. V. B. G. XXIV Blook. N. T. N. I. III p. 301.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
571 » <i>Kunhardtii</i> Blkr. = <i>Tetr. Kunhardtii</i> Blkr. <i>ibid. ibid.</i> III p. 79.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
572 » <i>laterna</i> Blkr. = <i>Tetr. laterna</i> Richds. <i>ibid. ibid.</i> III p. 299.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
573 » <i>leirus</i> Blkr. = <i>Tetr. leirus</i> Blkr. <i>ibid. ibid.</i> III p. 440.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
574 » <i>palembangensis</i> Blkr. = <i>Tetraodon palembangensis</i> Blkr. <i>ibid. ibid.</i> III p. 605.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
575 » <i>potamophilus</i> Blkr. = <i>Tetr. potamophilus</i> Blkr. B. G. XXIV Blook.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
576 » <i>testudineus</i> J. Mull. = <i>Tetr. testudineus</i> Bl. <i>ibid.</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
577 » <i>trichoderma</i> Blkr. = <i>Tetr. trichoderma</i> Blkr. N. T. N. I. V p. 532.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
578 <i>Diodon novemmaculatus</i> Cuv. <i>ib.</i> III 567.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
579 » <i>punctatus</i> Cuv. B. G. XXIV Blook.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
580 <i>Balistes armatus</i> Lac. = <i>B. niger</i> M. Park. <i>ibid.</i> XXIV Bal. N. T. II p. 224.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
581 » <i>lineatus</i> Bl. Schn. = <i>B. undulatus</i> M. Park. <i>ibid. ibid.</i> II p. 260.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
582 » <i>prasinus</i> Lacép. <i>ibid.</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
583 » <i>ringens</i> Bl.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
584 » <i>Schmittii</i> Blkr. B. G. XXIV Bal. N. I. V p. 532.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
585 » <i>stellatus</i> Lacép. V. B. G. XXIV Bal.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
586 <i>Xenodon niger</i> Rupp. <i>ibid.</i>	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
587 <i>Monacanthus Houttuyni</i> Blkr. N. T. V 533.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
588 » <i>sinensis</i> Cuv.?	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
589 <i>Alutarius macracanthus</i> Blkr. B. G. XXIV Bal.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
590 <i>Triacanthus brachysoma</i> Blkr. <i>ib.</i> N. T. N. I. IV p. 128.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
591 » <i>Nieuhofii</i> Blkr. <i>ibid. ibid.</i> III 459.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
592 » <i>Russellii</i> Blkr. V. B. G. XXIV Bal.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
593 <i>Ostracion cornutus</i> L. <i>ibid.</i> XXIV Ostrac.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
594 » <i>quadricornis</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
595 <i>Syngnathus boaja</i> Blkr. V. B. G. XXV Forsk.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
596 » <i>brachyurus</i> Blkr. <i>ibid.</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
597 » <i>deokhatoides</i> Blkr. <i>ibid.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
598 <i>Hippocampus campylotrachelos</i> Blkr. N. T. N. I. VII	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	45	38	38	212	62	190	85	31	13	25	5	104	73	13	20	

ENUMERATIO SPECIERUM PISCIIUM SUMATRENSIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

Nomina Systematica.	Habitio Sumatrana.															
	Hab. ignot.	Caver.	Beneulen.	Padang.	Ulakan.	Priaman.	Sibogha.	Solok.	Pajacombo.	Lac. Meninju.	Lac. Sinkara.	Lampong.	Palembang.	Lenat.-Enim.	Moarakompeh.	Umb. Kwant.
Per transport. . .	45	38	38	212	62	190	85	31	13	25	5	104	73	13	20	3
Pegasus natans L. ibid. B. G. XXV Forsk.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scyllium maculatum Gr. = S. marmoratum Benn. ibid. XXIV Plag.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chiloscyllium Hasseltii Blkr. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
» plagiosum MH. = Scijllium plagiosum Benn. ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stegostoma fasciatum MH. ibid.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carcharias (Prionodon) javanicus Blkr. ib.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
» ( » ) melanopterus QG. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
» ( » ) sorrah Val. ibid.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
» (Scoliodon) macrorhynchus Blkr. ib.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphyrna Blochii MH. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
» zygaena Ruf. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pristis cuspidatus Lath.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
» semisagittatus Shaw V. B. G. XXIV Plag.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhynchobatus laevis MH. = Rhinobatus djeddensis Benn. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhinobatus (Rhinobatus) armatus Gr. H. = R. typus Benn. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trygon macrurus Blkr. = Tryg. immunis Benn? ibid.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taeniura lymma MH. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteroplatea micrurus MH. = Trygon poecilurus Benn. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myliobatis Nieuhoffii MH. ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aetobatis narinari MH. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot. . . .	53	38	91	220	62	194	86	31	13	25	5	104	73	13	20	3

Het zij er verre af dat het totaal cijfer van 618 eenigzins benaderend het aantal der om en op Sumatra levende vischsoorten zou uitdrukken en ik twijfel er niet aan, dat meer dan het dubbele van dat cijfer op dit groote eiland komt. Evenwel is eene groote schrede voorwaarts gedaan.

Van 53 der boven opgesomde soorten is de eigenlijke plaats van voorkomen op Sumatra niet bekend. Daar vele dier soorten evenwel vermeld zijn in den meer genoemden catalogus van RAFFLES en de onderzoekingen van RAFFLES ten deze hoogstwaarschijnlijk slechts betrekking hadden tot de kustwateren van

Benkoelen, waar hij gouverneur was, laat zich met vrij veel grond aannemen, dat de meeste zijner soorten tot de fauna van Benkoelen te brengen zijn.

Tot nog toe zijn de meeste soorten van Padang gezonden geworden. Deze plaats komt met het cijfer van 220 op de lijst voor. Ten opzichte van de talrijkheid der ontvangene soorten figureert Priaman in de tweede plaats (met 194) en vervolgens de Lampongsche distrikten (met 104), Benkoelen (met 89), Sibogha (met 86), Palembang (met 73), Oelakan (met 62), Cauer (met 38), Solok (met 31), het meer van Meninju (met 25), Moarakomph (met 20), Pajakombo en de Lematang-Enim (elk met 13), het meer van Sinkara (met 5) en de rivieren Umbiling en Kwanten (te zamen met slechts 3 soorten). Hieruit laat zich met een oogopslag opmaken, op welke plaatsen nadere nasporingen voor de kennis der geografische verbreiding der visschen op Sumatra nog het meeste noodig zijn.

Ik laat hieronder volgen eene tafel, aantoonende de geografische verbreiding der zoetwatervisschen van Sumatra.

SPECIERUM SUMATRAE AQUAS DULCES INHABITANTIUM DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA.

Nomina Systematica.	Habitatio.												
	Java.	Borneo.	Celebes.	Pinang.	Singapore.	Banka.	Billiton.	Madura.	Sumbawa.	Ceram.	Amboina.	Timor.	Extra Archipel.
1 Apogon hyalosoma Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
2 Ambassis apogonoides Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3 » urotaenia Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.
4 » Dussumierii CV.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	1	1	1
5 » macracanthus Blkr.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
6 » nalua CV. (1).	1	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	1
7 » Wolffii Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8 Mesoprion immaculatus CV.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.
9 Datnioides polota Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
10 Polynemus dubius Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11 Scatophagus argus CV. (2).	1	1	1	1	1	.	.	1	.	.	1	.	1
12 » ornatus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
13 Toxotes jaculator CV. (3).	1	1	1	1	1	1	.	.	1	1	1	.	1
Transport . . . . .	7	7	4	4	2	3	0	3	4	2	8	1	5

(1) Halmaheira. (2) Riouw. (3) Buru.



SPECIERUM SUMATRAE AQUAS DULCES INHABITANTIUM DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA

Nomina Systematica.	Habitatio												
	Java.	Borneo.	Celebes.	Pinang.	Singapore.	Banka.	Biliton.	Madura.	Sumbawa.	Ceram.	Amboina.	Timor.	Extra Archipel.
Per transport . . .	7	7	4	4	2	3	0	3	4	2	3	1	5
14 Anabas scandens CV.	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	1
15 Helostoma Temminckii CV.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 Polyacanthus Einthovenii Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17 » Hasseltii CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 Osphromenus olfax Comm.	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
19 Trichopus Leerii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20 » striatus Blkr.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21 » trichopterus CV.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
22 Betta trifasciata Blkr.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
23 Ophicephalus cyanospilos Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24 » lucius K. v. H.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
25 » marginatus CV.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1
26 » micropeltes K. v. H.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
27 » polylepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28 » Stevensii Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29 » striatus Blkr.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	.	.	1
30 » urophthalmus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31 Rhynchobdella ocellata CV.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
32 Mastacembelus erythrotaenia Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33 » maculatus Rwdt.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	?	.	.	.
34 » unicolor CV.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35 Trichurus savala CV.	1	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1
36 Mugil adustus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
37 » borneensis Blkr.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.
38 Eleotris acanthopomus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
39 » cyprinoides CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
40 » gymnopomus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
41 » gyrioides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42 » leuciscus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43 » marmorata Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44 » melanosoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
45 » nigra QG. (1).	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
46 » ophicephalus K. v. H.	1	.	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.
47 » porocephaloides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
48 » pseudacanthopomus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
49 » urophthalmoides Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50 Gobius borneensis Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
51 » giuris CV.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1
52 » grammepomus Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
53 » gymnopomus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
54 » kokius CV.	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	1
55 » phaiosoma Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
56 » Reichei Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57 » Richardsonii Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58 Sicydium lagocephalum CV.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
59 » macrostetholepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	29	25	10	11	5	14	2	9	4	5	12	2	16

(1) Waigiu.

SPECIERUM SUMATRAE AQUAS DULGES INHABITANTIUM DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA.

Nomina Systematica.	Habitatio.												
	Java.	Borneo.	Celebes.	Pinang.	Singapore.	Banka.	Biliton.	Madura.	Sumbawa.	Ceram.	Amboina.	Timor.	Extra Archipel.
Per transport . . .	29	25	10	11	5	14	2	9	4	5	12	2	16
60 Sicydium xanthurus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61 Amblyopus brachysoma Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
62 » urolepis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
63 Periophthalmus argentilineatus CV. (1).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1
64 » Koelreuteri CV. (2).	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
65 Batrachus grunniens CV. (3).	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
66 Catopra fasciata Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
67 Wallago bimaculatus Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
68 » dinema Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
69 » Leerii Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
70 » heterorhynchus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
71 Silurus bicirrhis CV.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
72 » hexapterus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73 » hypophthalmus Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
74 » leptonema Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
75 » limpok Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
76 » maeronema Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
77 » palembangensis Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
78 Pangasius hexanema Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
79 » juaro Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
80 Bagrus Hooevenii Blkr.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
81 » hypselopterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
82 » micracanthus Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
83 » nemurus CV.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
84 » singaringan Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
85 » sondaicus CV.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1
86 » Wolffii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
87 Bagroides macropterus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
88 » macracanthus Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
89 » melanopterus Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
90 Arius acutus Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91 » melanocheir Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
92 » pidada Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
93 Pimelodus cyanochloros Blkr.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
94 » melanogaster Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
95 » platypogon K. v. H.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
96 » rugosus Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
97 Clarias fuscus CV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
98 » melanosoma Blkr.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
99 Barbus binotatus CV.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
100 » douronensis CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
101 » fasciatus Blkr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
102 » gobioides Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
103 » Hooevenii Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
104 » Huguenini Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
105 » kallopterus Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	47	42	10	12	5	23	3	9	4	6	13	3	18

(1) Waigiu, (2) Waigiu, Buru, (3) Ric.

SPECIERUM SUMATRAE AQAS DULCES INHABITANTIUM DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA.

Nomina Systematica.	Habitatio.												
	Java.	Borneo.	Celebes.	Pinang.	Singapore.	Bangka.	Billiton.	Madura.	Sumbawa.	Ceram.	Amboina.	Timor.	Extra Archipel.
Per transport . . . .	47	42	10	12	5	23	3	9	4	6	13	3	18
106 <i>Barbus laevis</i> CV.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
107 » <i>lateristriga</i> K. v. H.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
108 » <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
109 » <i>marginatus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
110 » <i>repasson</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
111 » <i>Schwanefeldii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
112 » <i>setigerus</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
113 » <i>soro</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
114 <i>Labeobarbus tambroides</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
115 <i>Capoeta ampalong</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
116 » <i>enoplos</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
117 » <i>macrolepidota</i> CV.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
118 » <i>oligolepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
119 » <i>padangensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
120 <i>Systomus apogon</i> CV.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
121 » <i>bulu</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
122 » <i>melanopterus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
123 » <i>truncatus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
124 <i>Dangila</i> Cuvieri CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
125 » <i>fasciata</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
126 » <i>microlepis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
127 » <i>sumatrana</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
128 <i>Rohita cyanomelas</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
129 » <i>enneaporos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
130 » <i>erythrurus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
131 » <i>Hasseltii</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
132 » <i>melanopleura</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
133 » <i>polyporos</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
134 » <i>Schlegelii</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
135 » <i>triporos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
136 <i>Lobocheilos cobitis</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
137 » <i>heterorhynchos</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138 » <i>falcifer</i> V. Hass.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
139 » <i>Schwanefeldii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
140 <i>Crossocheilos oblongus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
141 <i>Leuciscus argyrotaenia</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
142 » <i>cyanotaenia</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
143 » <i>dusonensis</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
144 » <i>lateristriatus</i> K. v. H.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
145 » <i>oxygaster</i> CV.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146 » <i>oxygastroides</i> Blkr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147 » <i>sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148 » <i>thynnoïdes</i> Blka.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149 » <i>trineima</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150 » <i>uranoscopus</i> Blkr.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
151 <i>Cobitis choirorhynchos</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . . .	67	56	10	13	5	25	4	9	4	6	13	3	19

SPECIERUM SUMATRAE AQUAS DULGES INHABITANTIUM DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA.

Nomina Systematica.	Habitatio.												
	Java.	Borneo.	Celebes.	Pinang.	Singapore.	Banka.	Biliton.	Madura.	Sumbawa.	Ceram.	Ambona.	Timor.	Extra Archipel.
Per transport . . .	67	56	10	13	5	25	4	9	4	6	13	3	19
152 <i>Cobitis fasciata</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
153 » <i>hymenophysa</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
154 » <i>Jaklesii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
155 » <i>macracanthus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
156 » <i>macrochir</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
157 » <i>Pfeifferi</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
158 <i>Homaloptera gymnogaster</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
159 <i>Panchax Buchananii</i> Blkr.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
160 <i>Belone cancelloides</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
161 <i>Hemitamplus sumatranus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
162 <i>Megalops indicus</i> CV. (1).	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1
163 <i>Osteoglossum formosum</i> Schl. Müll.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
164 <i>Engraulis melanochir</i> Blkr.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
165 <i>Coilia borneensis</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
166 <i>Notopterus hypselonotus</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
167 <i>Achiroides melanorhynchus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
168 <i>Achirus poropterus</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
169 <i>Plagusia Waandersii</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
170 <i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
171 » <i>sidat</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
172 <i>Monopterus javanensis</i> Lacép.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
173 <i>Arothron calamara</i> J. Mull.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
174 » <i>leirus</i> Blkr.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
175 » <i>palembangensis</i> Blkr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
176 » <i>potamophilus</i> Blkr.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
177 <i>Gastrophysus lunaris</i> J. Müll.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	1	.	1
178 <i>Chonerhinus modestus</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
179 <i>Syngnathus boaja</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
180 » <i>brachyurus</i> Blkr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
181 » <i>deokhatoïdes</i> Blkr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tot. . . .	81	69	12	15	6	27	4	11	4	6	15	3	24

Van deze 181 soorten komen alzoo 81 op Java, 69 op Borneo, 27 op Banka en 12 op Celebes.

In mijne Zevende Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, opgenomen in het vijfde deel van het Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, gaf ik een

(1) Buru.

overzicht van den tegenwoordigen stand der kennis van Borneo's zoetwatervisfauna. Ik vermeldde daarin 122 soorten, in de zoete wateren van dit groote eiland aangetroffen, van welke er volgens die lijst ook 55 op Sumatra voorkwamen, doch welk aantal door het vinden sedert van *Wallago bimaculatus* Blkr, *Silurus bicirrhis* CV., *Bagrus singaringan* Blkr ( $\equiv$  *B. macronema* Blkr), *Bagrus micracanthus* Blkr en *Leuciscus oxygaster* CV. op Sumatra tot 60 is gestegen, terwijl er op Java slechts 32 dier soorten werden aangetroffen. Die soorten echter terugbrengende tot de eigenlijke zoetwater vormen, met uitsluiting van die talrijke species, welke slechts de riviermondingen bewonen en bezoeken, bleven voor Borneo slechts over 82, voor Sumatra, de 5 zoo even genoemde medegerekend, 44, en voor Java 27 soorten.

Ik besloot hieruit op goede gronden tot de grootere overeenkomst der zoetwatervisfauna van Borneo met die van Sumatra dan met die van Java.

Volgens de bovenstaande lijst doet zich een ander verschijnsel voor. Van het aantal Sumatrasche soorten komen er meer voor op Java (80) dan op Borneo (68). Maar ook van die lijst moet men weder een groot aantal soorten niet mederekenen, wil men tot eene zuivere kennis der verhoudingen van de eigenlijke zoetwatervissen komen. En neemt men uit die lijst slechts deze laatste, dat is, alle *Osphromenoiden*, *Nandoïden*, *Cyprinoiden*, *Notopteren* en *Symbranchoiden* en voorts de soorten van *Datuioïdes*, *Sicydium*, *Wallago*, *Silurus*, *Pangasius*, *Bagrus* (uitgezonderd *Bagrus sondaicus* CV.), *Bagroïdes*, *Pimelodus*, *Clarias*, *Anguilla* en voorts nog *Panchax Buchanani* CV., *Belone canciloïdes* Blkr, *Hemiramphus sumatranus* Blkr, dan erlangt men voor Sumatra een aantal van 124, voor Java van 55 en voor Borneo van 50 soorten, zoodat de grootere overeenkomst van de Sumatrasche fauna met de Java'sche dan met de Borneosche ten deze niet noemenswaardig is, vooral niet als men in aanmerking neemt dat Borneo in een ichthyologisch opzigt minder bekend is dan Java, en de waar-

schijnlijkheid bestaat, dat daar nog meerdere soorten voorkomen, welke van Sumatra's zoete wateren reeds bekend zijn.

Maar een ander punt, wat opmerking verdient, is het groote aantal Sumatrasche echte zoetwatervisschen, wat noch van Borneo, noch van Java, noch van eenig ander eiland in den Indischen Archipel, noch van het groote Aziatische vastland bekend is. Deze soorten zijn, voor zoover de tegenwoordige kennis reikt, niet minder dan ten getale van 42 t.w. *Trichopus Leerii* Blkr, *Ophicephalus cyanospilos* Blkr, *Ophicephalus polylepis* Blkr, *Ophicephalus urophthalmus* Blkr, *Sicydium macrostetholepis* Blkr, *Sicydium xanthurus* Blkr, *Wallago heterorhynchus* Blkr, *Silurus leptonema* Blkr, *Silurus palembangensis* Blkr, *Pangasius juaro* Blkr, *Bagrus hypselopterus* Blkr, *Bagroïdes macropterus* Blkr, *Bagroïdes macracanthus* Blkr, *Pimelodus melanogaster* Blkr, *Clarias fuscus* CV., *Barbus gobioïdes* Blkr, *Barbus Huguenini* Blkr, *Barbus macracanthus* Blkr, *Barbus repasson* Blkr, *Barbus Schwanefeldii* Blkr, *Capoeta ampalong* Blkr, *Capoeta oligolepis* Blkr, *Capoeta padaingensis* Blkr, *Dangila fasciata* Blkr, *Dangila microlepis* Blkr, *Dangila sumatrana* Blkr, *Rohita cijanomas* Blkr, *Rohita enneaporos* Blkr, *Rohita triporos* Blkr, *Lobocheilos Schwanefeldii* Blkr, *Leuciscus sumatranus* Blkr, *Leuciscus thijnnoïdes* Blkr, *Leuciscus trinema* Blkr, *Cobitis choirorhynchus* Blkr, *Cobitis Jaklesii* Blkr, *Cobitis macracanthus* Blkr, *Cobitis Pfeifferi* Blkr, *Homaloptera gijmnogaster* Blkr, *Hemiramphus sumatranus* Blkr en *Notopterus hijpselonotus* Blkr. Onder deze soorten, welke alle het eerst door mij beschreven zijn, komen meerdere zeer merkwaardige vormen voor, welke de zoetwaterfauna van Sumatra een geheel eigenaardig karakter doen hebben. Ik noem daarvan hier slechts *Wallago heterorhynchus*, *Bagrus hijpselopertus*, *Bagroïdes macropterus* en *Bagroïdes macracanthus*, *Dangila microlepis*, *Lobocheilos heterorhynchus*, *Leuciscus thijnnoïdes* en *Cobitis choirorhynchus*.

De overige eilanden van den Indischen Archipel komen in de bovenstaande lijst slechts met een gering cijfer voor, welk

eijfer zelfs voor meerdere eilanden nul wordt, wanneer men de echte zoetwatervisschen alleen rekent.

Pinang heeft slechts met Sumatra gemeen *Anabas scandens* CV., *Osphromenus olfax* Comm. (overgebracht), *Trichopus trichopterus* CV., *Ophicephalus striatus* Bl. en *Capoeta macrolepidota* CV.

Van Singapore kent men slechts *Anabas scandens* CV. en *Ophicephalus striatus* Bl. als Sumatrasche vormen.

Banka voedt van de op Sumatra voorkomende soorten *Anabas scandens* CV., *Trichopus trichopterus* CV., *Betta trifasciata* Blkr., *Ophicephalus lucius* K. v. H., *Ophicephalus marginatus* CV., *Ophicephalus micropeltes* K. v. H., *Ophicephalus striatus* Bl., *Catopra fasciata* Blkr, *Wallago Leerii* Blkr, *Bagrus Hoevenii* Blkr, *Bagrus nemurus* CV., *Clarias melanosoma* Blkr, *Barbus binotatus* CV., *Barbus fasciatus* Blkr, *Barbus lateristriga* K. v. H., *Sijstomus apogon* CV. en *Monopterus javanensis* Lacép., terwijl van die vormen van Biliton slechts bekend zijn *Ophicephalus marginatus* CV., *Mastacembelus maculatus* Rwdt, *Pimelodus cijanochloros* Blkr en *Barbus lateristriga* K. v. H.

Verder oostelijk dan Java en Borneo gaan de Cijprinoïden, geheel verloren en slechts enkele zuidaziatische vormen van echte zoetwatervisschen, zooals *Anabas scandens* CV., *Ophicephalus striatus* Bl. en *Anguilla Elphinstonei* Sijk., strekken zich, de beide eerste tot Celebes, de beide laatste tot op Amboina uit. Van Sumatra, Ceram, Hamahera, Timor, of van eenig ander der kleine Soenda-eilanden of van de Molukken is tot nog toe zelfs niet eene enkele karper of zoetwater-meerval of labijrinvisch bekend geworden.

Van de Sumatrasche eigenlijke zoetwatervisschen komen voorts op het vaste land van Azië slechts voor 10 soorten, t. w. *Anabas scandens* CV., *Osphromenus olfax* Comm., *Trichopus trichopterus* CV., *Ophicephalus marginatus* CV., *Ophicephalus striatus* Bl, *Rhynchobdella ocellata* CV., *Datnioïdes polota* Blkr, *Capoeta macrolepidota* CV., *Anguilla Elphinstonei* Sijk. en *Monopterus javanensis* Lacép.

---

# DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

## SPAROÏDEL.

*Dentex griseus* T. Schl. Faun. Jap. Poiss. p. 72 tab. 36.

Dent. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 3 fere ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, juvenilibus aequae alto ac longo, aetate media altiore quam longo, aetate adulta paulo longiore quam alto; oculis diametro  $2\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; linea rostro-frontali juvenilibus rectiuscula, aetate media et adultis ante oculos convexa; fronte tota alepidota; osse suborbitali postice obtusangulo sub oculo juvenilibus oculo plus duplo, aetate media et adultis oculo minus duplo humiliore; rostro oculo brevior; maxillis subaequalibus, superiore juvenilibus sub oculi limbo anteriore, adultis paulo ante oculum desinente; dentibus maxilla superiore pluriseriatis serie externa majoribus conicis antice caninis 6 curvatis medioeribus, maxilla inferiore postice uniseriatis conicis medioeribus antice pluriseriatis serie externa 10 majoribus lateralibus mediis longioribus caninis; praeoperculo squamis superne in series 3, angulum versus in series 5 dispositis, subrectangulo angulo rotundato, limbo alepidoto, margine posteriore juvenilibus et aetate media denticulis minimis scabro; squamis ciliatis lateribus 45 p. m. in serie longitudinali, 21 p. m. in serie transversali; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa paulo vel non humiliore spinis gracilibus non flexilibus 4<sup>a</sup> ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore; dorsali radiosa obtusa rotundata; pectoralibus acutis 4 ad 5, ventralibus acutis radio 1<sup>o</sup> producto  $4\frac{1}{2}$  ad 5 fere, caudali profunde emarginata lobis acutis  $4\frac{1}{2}$  circiter ad  $3\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali spina 3<sup>a</sup> spinis ceteris longiore radio 1<sup>o</sup> brevior; colore *juvenilibus*, corpore viridescente-roseo fasciis transversis 7 p. m. fusciscentibus, fascia 1<sup>a</sup> oculari, 2<sup>a</sup> nucho-operculo-thoracica, 3<sup>a</sup> et 4<sup>a</sup> dorso-ventralibus, 4<sup>a</sup> dorso-anali, 6<sup>a</sup> et 7<sup>a</sup> caudalibus; fasciis corpore pinnis dorsali et anali ascendentibus et descentibus; pinnis flavescenscentibus, ventralibus frequenter fusciscentibus vel nigricantibus; caudali utraque lobo fascia longitudinali fusciscente; colore *aetate provectoribus* corpore roseo pinnis flavo fasciis transversis minus vel vix conspicuis, squamis dorso singulis guttula roseo-rubra; colore *adultis* corpore roseo pinnis flavescenscentibus, fasciis vel maculis nullis.

B. 6. D. 10/10 vel 10/11. P. 2/12 vel 2/13. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11.

C. 17 et lat. brev.



Synon. *Dentex lehrinoïdes* B.kr. Verh. Bat. Gen. XXIII Sciaen. Nat. Tijdschr. N. Ind. I 1850 p. 102 (aet. provector).

*Lobotes microprius* B.kr. Nat. Tijdschr. N. Ind. II 1851, p. 174 (aetas juvenilis).

*Oometai* Japonens.

Habit. Sibogha, Sumatrae occidentalis, in mari.

Batavia, Javae insulae, in mari.

Nagasaki, Japoniae, in mari.

Longitudo 12 specimenum 75''' ad 290'''.

Aanm. Door het ontvangen van een vijftal voorwerpen van Japan van verschillende grootte heb ik de identiteit van *Dentex griseus* T. Schl. met mijne *Dentex lehrinoïdes* kunnen vaststellen, terwijl ik bovendien met zekerheid kan bepalen, dat de soort, die ik vroeger verkeerdelijk naar een jeugdig voorwerp als *Lobotes microprius* beschreef, niet anders is als de jeugdige toestand van de onderwerpelijke soort. *Dentex griseus* ondergaat van haren jeugdigen tot aan haren volwassen' toestand zoo groote veranderingen, dat de identiteit der genoemde nominale species slechts kan blijken uit eene rei van voorwerpen van verschillende leeftijd. De bandteekening van ligchaam en vin- nen verdwijnt allengskens even als de kleine preoperkeltandjes; en ook de betrekkelijke hoogte van ligchaam en kop, de grootte der oogen en de lengte der vinnen ondergaan bij voort- schrijdende ontwikkeling veranderingen welke a priori niet te vermoeden waren, daar zij niet beantwoorden aan de verande- ringen, welke men bij vele andere visschen gewoonlijk ziet plaats hebben naar mate zij ouder worden. Zoo b. v. wordt het oog bij toenemenden leeftijd betrekkelijk grooter en terwijl de kop bij de jeugdige voorwerpen even hoog is als lang en op den middelbaren leeftijd hooger dan lang, wordt zij bij de oude voorwerpen langer dan hoog.

### CHAETODONTOÏDEI.

*Platax orbicularis* CV. Poiss. VII p. 174 Rüpp. Atl. R. N. Afr. p. 67 tab. 18 fig. 3.

Plat. corpore suborbiculari (absque pinnis) longiore quam alto; linea dorso-rostro-ventrali obtusangula flexuosa; linea rostro-frontali fronte con-

rexa rostro concava; linea rostro-pectoralis linea rostro-dorsali minus duplo brevior; capite  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis, duplo fere altiore quam longo; rostro prominente; oculis diametro 4 fere in longitudine capitae; osse suborbitali angulo oris oculi diametro paulo humilior; dentibus maxillis tricuspidatis; poris inframaxillaribus utroque latere 4 vel 5; squamis lateribus 55 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali obtusis rotundatis, corpore plus duplo humilioribus; pectoralibus acute rotundatis  $1\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitae, 6 circiter in longitudine corporis; ventralibus acutissimis capite vix longioribus analem non attingentibus spina capite multo brevior; colore corpore flavescente-griseo; fascia oculo diffusa fusca; pinnis omnibus griseo-flavescentibus, verticalibus nigro limbatis, ventralibus antice et apice nigricantibus.

B. 6. D.  $\frac{5}{36}$  vel  $\frac{5}{37}$ . P.  $\frac{2}{16}$ . V.  $\frac{1}{5}$ . A.  $\frac{3}{26}$  vel  $\frac{3}{27}$ . C. 17 et lat. brev.

Synon. *Chaetodon orbicularis* Forsk. Descr. anim. p. 59 No. 79.

*Chétodon pentacanthé* Lacép. Poiss. IV, p. 454 et 476 tab. 11 fig. 2.

*Chaetodon pentacanthus* Lacép. ibid.

*Platax orbiculaire* CV. Poiss. VII p. 174.

*Platax pentacanthus* CV. ibid. p. 176.

*Platax pentacanthé* CV. ibid.

Dakar et Kanif Arab.

Poule de mer Gall. Ins. Mauriti.

Ikan Gampret Mal. Batav.

Habit. Benculen, Batavia, in mari.

Longitudo 2 speciminum 266''' et 320'''.

Aanm. In habitus van ligchaam en vinnen beantwoordt bovenbeschreven specimen geheel aan de aangehaalde beschrijvingen van CUVIER en den heer RÜPPELL, zoodat ik niet aarzel het daartoe te brengen. De kleuren bij *Platax* veranderen gewoonlijk met den leeftijd en worden bij de volwassen voorwerpen gewoonlijk lichter en onbestemd terwijl de in jeugdigen toestand aanwezige dwarsche banden des ligchaams bij de oudere individus gedeeltelijk of geheel verdwijnen. De getallen der vinstralen bij mijn specimen beantwoorden naauwkeuriger aan de opgave van den heer RÜPPELL dan aan die van CUVIER. *Platax pentacanthus* CV. schijnt tot *Platax orbicularis* CV. terug gebracht te moeten worden.

Het komt mij evenwel voor, dat *Platax orbicularis* wel de oudere leeftijdstoestand zou kunnen zijn van eene andere reeds bekende soort, wat echter eerst te bepalen zal zijn door eene

naauwkeurige vergelijking van reijen voorwerpen van verschillenden leeftijd.

## GOBIOÏDEI.

### *Gobius sumatranus* Blkr.

Gob. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine 8 circiter in ejus longitudine; capite acuto depresso 4 fere in longitudine corporis; latitudine capitis 2, altitudine  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis valde approximatis positice in anteriore dimidio capitis sitis; rostro acuto parum convexo; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub dimidio oculi posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis valde conspicuis serie externa seriebus ceteris majoribus; dentibus externis maxilla superiore 14 ad 16 omnibus caninis caninoïdeisve, maxilla inferiore antice 8 ad 10 tantum caninis; rictu obliquo; sulcis oculo-scapulari et genis longitudinalibus conspicuis; capite rostro, genis operculisque adepidoto; squamis lateribus 25 p. m., oculos inter et spinam dorsi 1<sup>m</sup> 15 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica; pinnis dorsalibus basi approximatis, dorsali spinosa spinis flexilibus dorsali radiosa humilior; dorsali radiosa corpore non humilior angulata postice quam antice humilior radio 1<sup>o</sup> flexili; pectoralibus obtusis rotundatis superne filosis, ventrali acutiuscule rotundata et caudali obtusa valde convexa 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa humilior; colore corpore superne fusciscente-viridi inferne aurantiaco; squamis corpore punctis fuscis et nitente-viridibus; pinnis aurantiacis fusco plus minusve variegatis, ventralibus caudalique inferne fasciis fuscis transversis.

B. 4. D. 6—1/9 vel 6—1/10. P. 17. V. 1/5. A. 1/3 vel 1/9 C. 26 p. m. (lat. brev. inclus.).

Habit. Padang, in mari.

Longitudo speciminis nunci 64'''.

Aanm. Verwant aan *Gobius phaiosoma* Blkr., onderscheidt zich de bovenstaande daarvan echter door lageren kop, veel grootere tanden, die gedeeltelijk als hondstanden te beschouwen zijn, gemis der zwarte vlek op de eerste rugvin, duidelijke bandjes op de buik- en staartvin, enz.

### *Gobius Voigtii* Blkr.

Gob. corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $4\frac{1}{2}$

circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis, maxime approximatis, totis in anteriore dimidio capitis sitis; linea rostro-frontali valde declivi convexa; rostro convexo oculo brevior; capite nucaque usque ad pinnam dorsalem  $1^m$  ubique alepidotis; rictu obliquo; maxilla superiore maxilla inferiore vix brevior, deorsum medioeriter protractili, sub oculi dimidio posteriore desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa seriibus internis majoribus, maxilla superiore antice 8 p. m. caninis, maxilla inferiore utroque latere canino medioeri extrorsum spectante; sulco oculo-scapulari bene conspicuo; squamis lateribus parvis a cauda usque ad aperturam branchialem magnitudine sensim decrescentibus 75 ad 80 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica acuta; pinna dorsali spinis flexilibus, acuta, corpore multo altiore, dorsali  $2^{ae}$  approximata; dorsali radiosa postice acuta corpore paulo humiliore; radio  $1^o$  flexili; pectoralibus obtusis rotundatis et ventrali rotundata 6 fere, caudali acutiuscule rotundata  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali postice acuta dorsali radiosa vix humiliore; colore corpore superne viridescente inferne margaritaceo-roseo; corpore fasciis 8 p. m. transversis diffusis latis fusciscentibus; genis, operculis, vertice regioneque supra-scapulari ocellis coeruleis annulo profundiore cinetis; pinna dorsali spinosa hyalina postice maculis curvatis coeruleis superne spinam 4 inter et  $5^m$  macula nigra, spina  $1^a$  late fusco annulata; dorsali radiosa aurantiaca membrana coeruleo maculata, medio violascente, marginem superiorem versus vitta longitudinali coerulea coeruleo profundiore limbata; pectoralibus, ventrali analique membrana plus minusve violaceis radiis aurantiacis, anali inferne fusco marginata; caudali media aurantiaca inferne et superne violascente, superne vittis 2 obliquis longitudinalibus coeruleis.

B 4. D. 6.— $1/10$  vel  $6-1/11$ . P. 18. V.  $1/5$ . A.  $1/10$  vel  $1/11$ . C. 26 p. m. (lat. brev. inclus.).

Habit. Ulakan, in mari.

Longitudo speciminis unici  $124'''$ .

Aanm. Deze fraaije soort is verwant aan *Gobius polyophthalmus* Blkr., *Gobius cyanotaenia* Blkr., *Gobius pavoninus* Ehr. *Gobius pavoninoïdes* Blkr. enz. doch laat zich zeer goed er van onderkennen door haren habitus, tandenstelsel en kleuren.

Ik noem haar naar den heer Dr. C. W. B. VOIGT, dirigerenden officier van gezondheid der  $1^e$  kl., die mij haar van Sumatra toezond.

## LABROIDEI CTENOÏDEI.

### *Pomacentrus leucopleura* Blkr.

Pomac. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{4}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $3\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis, aequo alto circiter ac longo; oculis diametro  $2\frac{3}{4}$  circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali rostro declivi rectiuscula; osse suborbitali sub oculo oculi diametro plus duplo humiliore non emarginato edentulo; dentibus maxillis obtusis, maxilla superiore p. m. 28, maxilla inferiore p. m. 36; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore leviter denticulato; operculo postice spina conspicua nulla; linea laterali sub media pinna dorsali radiosa interrupta; squamis lateribus 26 p. m. in serie longitudinali; pinna dorsali spinosa spinis posterioribus et mediis subaequalibus, membrana interspinali medioeriter emarginata; dorsali radiosa obtusa rotundata dorsali spinosa altiore; pectoralibus obtusis rotundatis 4 et paulo, ventralibus acutis radio 1° producto 4 fere, caudali excisa lobis obtusis rotundatis 4 circiter in longitudine corporis; anali obtusa rotundata dorsali radiosa non vel vix altiore; colore corpore olivascete-violaceo, pinnis violaceo, pectoralibus dilatiore; medio corpore fascia latissima dorso-ventrali flavescete vel margaritacea spinas 7 vel 8 posteriores versus adscendente; squamis capite singulis macula irregulari, corpore singulis macula oblonga transversa coerulea; maculis subocularibus vittam curvatam efficientibus; dorsali postice basi et pectorali basi superne macula nigra vel profunde coerulea.

B. 5. D. 12/15 vel 12/16 vel 12/17. P. 2/17. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 16 et lat. brev.

Synon. *Pomacentrus albifasciatus* Schleg. Müll. Verh. Nat. Gesch. Overz. Bez. Vissch. p. 21??

Habit. Ulakan, in mari.

Longitudo 2 speciminum 41''' et 43'''.

Aanm. Ik bezit thans reeds meer soorten van *Pomacentrus* van den Indischen Archipel dan tot op mijne onderzoekingen van de geheele aarde beschreven waren (1).

---

(1) T. w. *Pomacentrus bifasciatus* Blkr (van Flores), *Pomacentrus bankanensis* Blkr (van Banka en Amboina), *Pomacentrus chrysopocillus* K. v. H. (van Sumatra en Ceram), *Pomacentrus cyanospilos* Blkr (van Ceram en Sumatra), *Pomacentrus emarginatus* CV. (van Java en Flores), *Pomacentrus fasciatus* CV. (van Java, Sumbawa, Amboina en Halmahera), *Pomacentrus katunko* Blkr (van Amboina, Ternate, Timor, Banka

De onderwerpelijke is gemakkelijk herkenbaar aan den breedten lichten band dwars over het ligchaam, aan het ongetand en niet uitgerand onderoogkuilsbeen, aan de getallen der rugdoornen en stralen enz. In de Verhandelingen over de Natuurlijke geschiedenis der Nederlandsche overzeesche bezittingen, afdeeling Visschen bladz. 21, wordt eene soort beschreven (van Celebes) onder den naam van *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll., welke aan de onderwerpelijke zeer na verwant schijnt te zijn. Daar evenwel in de beschrijving bepaald gezegd wordt, dat de onderoogkuilsbeenderen er talrijke tanden hebben, dat de witte dwarsband er smaller zou zijn en de rug en aarsvinstralen minder talrijk, kan slechts identiteit dezer soort met de mijne plaats hebben, indien men aanneemt dat de beschrijving van de heeren SCHLEGEL en S. MÜLLER ten genoemden opzichte niet juist is.

## LABROÏDEI CYCLOÏDEI.

*Cossyphus diana* CV. Poiss. XIII p. 92.

*Cossyph.* corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine, capite acuto  $3\frac{1}{2}$  in lon-

---

en Sumatra), *Pomacentrus leucopleura* Blkr (van Sumatra), *Pomacentrus littoralis* K. v. H. (van Java, Solor en Timor), *Pomacentrus melanopterus* Blkr (van Amboina en Flores), *Pomacentrus moluccensis* Blkr (van Amboina, Ternate en Solor), *Pomacentrus nematopterus* Blkr (van Amboina, Ternate en Ialmaheira), *Pomacentrus notophthalmus* Blkr (van Ternate), *Pomacentrus pavo* Lacép. (van Amboina, Ceram en Banda), *Pomacentrus pavoninus* Blkr (van Solor), *Pomacentrus polynema* Blkr (van Sumatra), *Pomacentrus prosopotaenia* Blkr (van Java, Celebes en Singapore), *Pomacentrus prosopotaenioides* Blkr. (van Amboina en de Kokoseilanden), *Pomacentrus rhodonotus* Blkr. (van Sumatra), *Pomacentrus taeniometopon* Blkr (van Java, Sumatra, Amboina en Ceram), *Pomacentrus taeniops* CV. (van Sumatra), *Pomacentrus trifasciatus* Blkr. = *Pristotis trifasciatus* Blkr (van Sumbawa), *Pomacentrus trimaculatus* CV. (van Java), *Pomacentrus vanicolensis* CV? = *Pristotis fuscus* Blkr (van Sumatra en Bali), en *Pomacentrus violascens* Blkr = *Pristotis violascens* Blkr (van Sumbawa).

gitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis diametro  $4\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo longiore; maxillis aequalibus, superiore protractili ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente: maxillis dentibus pluriseriatis minimis in laminas scabriusculas unitis, dentibus serie externa dentibus ceteris majoribus crista ossea insertis; caninis utraque maxilla antice 4 externis mediis majoribus curvatis divergentibus; maxilla superiore angulo oris insuper canino prominente; praecoperculo obtusangulo angulo rotundato toto squamis medioeribus numerosis tecto; squamis operculo squamis praecopercularibus et interopercularibus multo majoribus; membrana operculari postice rotundata; squamis lateribus 32 p. m. in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis ramosa; pinnis imparibus basi valde squamosis; pinna dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscula rotundata, spinosa spinis posterioribus spinis ceteris longioribus membrana interspinali incisa lobata; pectoralibus obtusis valde convexis  $5\frac{2}{5}$  ad  $5\frac{5}{5}$ , ventralibus aentis  $7\frac{2}{5}$  ad  $7\frac{3}{5}$ , caudali extensa margine posteriore convexa angulo superiore acuta paulo producta  $5\frac{2}{5}$  circiter in longitudine corporis; anali obtusa parte radiosa parte spinosa vix altiore parte spinosa spina 3<sup>a</sup> spinis ceteris longiore; colore capite dorsoque et ventre antice violascente-rubro, corpore medio posticeque flavo; vitta maxillo-interoperulari carmosina; dorso utroque latere maculis 4 nitide luteis 1<sup>a</sup> ante pinnam dorsalem, 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> sub dorsali spinosa, 4<sup>a</sup> sub media dorsali radiosa; dorso caudae medio macula ejusdem coloris; dorso sub dorsali radiosa et cauda superne insuper singulis squamis macula nigra; pinna dorsali antice carmosina postice rosea spinis 3 anteriores inter nigricante vel coeruleo profundiore marginata, radio postico basi gutta nigra; pectoralibus roseis basi flavis; ventralibus radiis roseis membrana flavis; anali antice rubra postice rosea; caudali rosea media basi macula oblonga nigricante lineam lateralem attingente.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 15 et lat. brev.

Synon. *Labrus diana* Lacép. Poiss. III p. 451, 522 tab. 32 fig. 1.

*Labre diane* Lacép. ibid.

*Cossyphe diane* CV. Poiss. XIII p. 92.

Habit. Priaman, in mari.

Longitudo speciminis unici 162'''.

Aanm. De woonplaats dezer soort was tot nog toe niet juist bekend. DE LACÉPÉDE gaf die woonplaats op te zijn „le grand Océan équatorial” zonder nadere bepaling. De aangehaalde afbeelding is uiterst inkorrekt.

## SILUROIDEI.

### *Bagroïdes macracanthus* Blkr.

Bagroïd. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine; capite acuto convexo 7 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$ , latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; rostro rotundato; linea rostro-frontali convexa; linea nuchali crista interparietali concava; ore infero rictu parvo oculo multo majore; labiis carnosus plus minusve papillatis; cirris 8, supramaxillaribus operculum, nasalibus supramaxillaribus brevioribus oculi partem posteriorem, inframaxillaribus externis aperturam branchialem inferne attingentibus, inframaxillaribus internis oculo vix vel non longioribus; dentibus maxillis pluriseriatis in thurmmam semilunarem dispositis valde conspicuis serie externa seriebus internis majoribus conicis; dentibus vomerinis bene conspicuis in thurmmam semilunarem oculo brevioribus dispositis; scuto capitis glabro; crista interparietali leviter rugosa triplo circiter longiore quam basi lata apice os interspinosum primum gracilem elongatum convexum attingente; pinna dorsali corpore paulo altiore acuta non emarginata spina parte ossea 5 et paulo in longitudine corporis gracili compressa leviter striata postice serrata dentibus valde conspicuis sursum spectantibus; dorsali adiposa maxima anali plus quadruplo longiore valde convexa corpore minus triplo humiliore antice dorsali radio-sae approximata; pectorali acuta spina spina dorsali crassiore sed multo brevior striata postice valde serrata; ventralibus obtusis capite paulo brevioribus; anali obtusa rotundata corpore multo humiliore; caudali usque ad basin fere incisa lobis valde acutis superiore inferiore multo longiore  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; colore corpore pinnisque violaceo-fusco vel nigricante.

B. 7. D.  $1/7$ . P.  $1/9$ . V.  $1/5$ . A.  $4/11$ . C. 17 et lat. brev.

Habit. Sumatra orientalis, ubi confluant flumina Lamatang et Enim dicta. Longitudo speciminis unici 240'''.

Aanm. Van Bagroïdes beschreef ik vroeger reeds 2 soorten, *Bagroïdes melanopterus* (Nat. Tijdschr. N. Ind. Dl. II p. 204) en *Bagroïdes macropterus* (Nat. T. N. Ind. Dl. V p. 515). De onderwerpelijke is alzoo de derde soort, welke ik van dit geslacht heb ontdekt. Zij is zeer gemakkelijk van de beide genoemde te onderkennen door het cenvormig bruinachtige harer kleur zoowel op ligchaam als vinnen, door de korte neusdraden, langen rugdoorn, die veel langer is dan de borstvindoornen, door de halvemaanvormige gedaante der ploegbeenstandgroep, enz. Zij heeft



overigens de groote vetvin van *Bagroïdes macropterus*, maar veel grootere bekspleet en veel talrijkere en grootere tanden in kaken en gehemelte, enz.

*Pimelodus melanogaster* Blkr,

Pimelod. corpore elongato, altitudine  $6\frac{2}{3}$ , latitudine maxima 4 circiter in ejus longitudine; capite depresso antice semicirculariter rotundato  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, aequè lato ac longo; altitudine capitis  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine usque ad apicem opercularem; linea rostro-dorsali convexa vertice tantum concaviuscula; oculis diametro 15 circiter in longitudine capitis; scuto capitis cristaque interparietali glabris; crista interparietali vix longiore quam basi lata apice obtuso os interspinosum glabrum subattingente; cirris 8? nasalibus oculum non superantibus, labialibus basi latis operculum vix attingentibus, inframaxillaribus aperturam branchialem inferiorem non attingentibus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore; rictu latitudine capite minus duplo brevior; dentibus maxillis aequalibus bene conspicuis; cute verrucosa verrucis capite irregularibus rostro genisque verrucis ceteris majoribus; dorso lateribusque verrucis in series 6 p. m. longitudinales dispositis verrucis ceteris majoribus; pinnis radio nullo producto; dorsali radiosa acuta convexa spina cute tota tecta edentula corpore paulo humiliore; dorsali adiposa parva dorsali radiosa brevior trigona medio radio anali postico opposita antice in carinam verrucosam producta; pectoralibus latis acutis  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis spina crassa cute tecta spina dorsali longiore postice medio dentibus 4 p. m. magnis armata; ventralibus latis obtusis pectoralibus duplo circiter brevioribus; anali obtusa convexa dorsali radiosa paulo humiliore; caudali extensa truncata angulis acuta  $6\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; vesica natatoria nulla; colore corpore superne aurantiaco inferne nigricante-fusco fusco regione postscapulari pinnam dorsalem versus adscendente; cirris aurantiacis fusco annulatis; pinnis aurantiacis fusco dense nebulato-reticulatis.

B. 6. D.  $1/5$ . P.  $1/7$ . V.  $1/5$ . A.  $3/5/1$ . C. 12 vel 13 et lat. brev.

Habit. Sumatra orientalis, provinc. Palembang, ubi confluent flumina Lamatang et Enim.

Longitudo speciminis unjci 110'''.

Aanm. Deze soort is na verwant aan *Pimelodus rugosus* Blkr. zoowel door habitus en vinnen als door het wratachtige der huid. Zij is echter gemakkelijk kenbaar aan haren zwart-bruinen buik en onderhelt der zijden. De huid onder aan den kop is bij mijn voorwerp gedeeltelijk ingescheurd, zoodat ik niet zeker ben of er vier of twee onderkaaksvoeldraden aan-

wezig zijn. Ik zie er slechts de twee draden, welke aan de buitenste onderkaaksdraden bij verwante soorten beantwoorden en deze zijn zoo kort, dat zij het onderste gedeelte der kieuwopening niet bereiken. Bij *Pimelodus rugosus* zijn de onderkaaksdraden zeer goed ontwikkeld en reiken de buitenste tot ver achter de kieuwopening.

## CYPRINOIDEI.

*Barbus soro* CV. Poiss. XVI p. 144.

Barb. corpore subelongato compresso, altitudine  $4\frac{3}{4}$  ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo acutiusculo 5 ad 6 in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis diametro  $3\frac{1}{2}$  ad 4 in longitudine capitis diametro  $1\frac{1}{4}$  ad  $1\frac{3}{4}$  distantibus; rostro convexo cculo paulo longiore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore verticaliter deorsum valde protractili sub oculi limbo anteriore desinente; cirris maxillaribus cirris labialibus brevioribus, maxillaribus pupillam, labialibus operculum attingentibus; labiis carnosis; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 conicis uncinatis; osse scapulari trigono obtuse rotundato; linea rostro-dorsali vertice et nucha convexa; dorso ventre multo convexiore; linea laterali concava lineam rostro caudalem subattingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, 26 ad 28 in serie longitudinali, 7 vel 8 in serie transversali; pinna dorsali acuta emarginata corpore paulo humiliorre, spina glabra ossea pinnis ventralibus opposita; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventrales non vel vix attingentibus  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{3}{4}$ , ventralibus  $6\frac{1}{2}$  circiter, caudali profunde incisiva lobis acutis superiore inferiore vix longiore 4 ad  $4\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; anali acuta non emarginata corpore humiliorre; colore corpore superne olivaceo inferne olivaceo-aureo vel argenteo; pinnis flavo-cente-vel roseo-viridibus.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$  vel  $\frac{4}{10}$ . P.  $\frac{1}{14}$  vel  $\frac{1}{15}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C. 19 et lat. brev.

Synon. *Barbeau soro* CV. Poiss. XVI p. 144.

*Ikan Soro* Sundanens.

*Ikan Wader* Javan.

Habit. Benkulen, Solok, Sumatrae occidentalis, in fluviis.

Surakarta, Banjubiru, Darma, Garut, Javae insulae, in fluviis. Longitudo 4 speciminum 142''' ad 290'''.

Aann. *Barbus soro* CV. komt in de binnenlanden van Java veelvuldig voor en bereikt eene lengte van bijkans een me-

ter. Ik heb exemplaren van die grootte gezien in de vijvers van Darma, eene lustplaats van de oude sulthans van Cheribon aan den zuidelijken voet van den Tjermai, alsmede in het zoogenaamd Blaauwwater (Banjoebiroe) in de residentie Pasoe-roean. De soort wordt veel in vijvers gehouden en zeer tam. Op vele plaatsen zooals te Banjoebiroe en Darma verkeerden deze visschen in eene soort van onschendbaarheid, zullende geen inlander, uit eene soort van bijgeloof, het wagen ze uit de vijvers te nemen, terwijl de visschen, welke de vijvers vrijwillig verlaten zonder vrees door hen gevangen en genuttigd worden. Dit belet echter niet dat de visschen in de vijvers gevaarlijke vijanden hebben in sommige roofvogels en in den vijver van Darma zag ik meerdere voorwerpen, welker ouderdom door de ingezetenen aldaar op ongeveer 100 jaar werd geschat, met groote likteekens op den rug, naar hun zeggen het gevolg van door roofvogels toegebragte wonden.

KUHL en VAN HASSELT vonden deze soort ook in de zoete wateren van Bantam.

*Barbus douaronensis* CV. Poiss. XVI p. 141.

Barb. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo acutiusculo 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{5}$ , latitudine  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 fere ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus; rostro convexo junioribus oculo brevioribus adultisque oculo longiore; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, verticaliter deorsum valde protractili, sub oculi margine anteriore vel paulo ante ocalum desinente; cirris maxillaribus cirris labialibus brevioribus, maxillaribus ocalum, labialibus praeoperculi limbum posteriorem vel opercula attingentibus; labiis carnosus; dentibus pharyngealibus triseriatis serie longiore 5 uncinatis; osse scapulari trigono rotundato; linea rostro-dorsali capite nucaque convexa; dorso elevato angulato ventre multo convexiore; linea laterali concava lineam rostro-caudalem non vel vix attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis 21 ad 23 in serie longitudinali, 7 vel 8 in serie verticali; pinna dorsali acuta emarginata corpore paulo humiliore spina glabra ossea pinnis ventralibus opposita; pectoralibus ventralibusque acutis, pectoralibus ventrales non vel fere attingentibus ventralibus paulo longioribus  $5\frac{1}{2}$  ad  $5\frac{3}{4}$ , caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in

longitudine corporis; anali acuta junioribus vix, adultis non emarginata corpore humiliore; colore corpore superne olivaceo inferne, olivaceo-argenteo; pinnis flavescensibus vel roseis plus minusve fusciscentis arenatis.

B. 3. D.  $\frac{4}{8}$  vel  $\frac{4}{9}$  vel  $\frac{4}{10}$ . P.  $\frac{1}{14}$  ad  $\frac{1}{16}$ . V.  $\frac{1}{8}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C. 19 et lat. brev.

Synon. *Barbeau douro* CV. Poiss. XIV p. 141.

*Ikan Wader* Sundan.

Habit. Benculen, Telok betong, Solok, in fluviis.

Buitenzorg, Javae occidentalis, in fluviis.

Longitudo 16 speciminum 100''' ad 350'''.

Aanm. Deze barbeel heeft zoo groote overeenkomst met *Barbus soro* CV. dat ik haar er langen tijd voor identisch medehield. Nadat ik echter meer talrijke exemplaren van verschillende grootte er van had ontvangen, deed mij eene naauwkeurige vergelijking standvastige verschillen ontwaren, welke het soortelijk verschil bepalen. *Barbus soro* CV. is standvastig slanker van ligchaam en heeft standvastig eenige schubben, meer, 26 tot 28, op eene overlangsche rei, terwijl de habitus van onderwerpelijke soort eene andere is en meer heeft van dien van *Capoeta macrolepidota* CV. Beide soorten verhouden zich ongeveer tot elkander als *Labeobarbus tambra* Blkr. en *Labeobarbus tambroïdes* Blkr.

Ik heb geene reden om de onderwerpelijke soort voor eene andere te houden als *Barbus douro* CV. Ik laat dien naam bestaan, hoezeer zij op eene foutieve opvatting berust. De Javaansche naam der soort is niet *dourr* zooals de heer VALENCIENNES aangeeft, maar *wader*, welken naam meerdere soorten van *Barbus* op Java dragen.

*Labeobarbus tambroïdes* Blkr.

Labeob. corpore oblongo compresso, altitudine  $4\frac{1}{2}$  ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $4\frac{3}{4}$  ad  $5\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{2}$  distantibus; linea rostro-dorsali capite declivi rectiusenla nucha convexa; rostro acuto junioribus oculo brevior, adultis oculo longior; maxilla superiore maxilla inferiore longior verticaliter dorsum valde

protractili, sub ocli margine anteriore desinente; labiis valde carnosis latissimis inferiore in lobum latum exeunte; cirris maxillaribus cirris labialibus brevioribus angulum oris superantibus, labialibus praecoperandi marginem posteriorem fere attingentibus; operculo longitudine  $1\frac{3}{4}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus altitudine; dentibus pharyngealibus triseriali serie longiore 5 conicis subnunciatis; osse scapulari trigono postice rotundato; dorso elevato angulato ventre multo altiore; linea laterali concava lineam rostro-caudalem non vel vix attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 23 ad 26 in serie longitudinali, 7 vel 8 in serie verticali; pinna dorsali acuta emarginata corpore humiliore spina glabra pinnis ventralibus opposita; pectoralibus et ventralibus acutis, pectoralibus ventralibus paulo longioribus ventrales non vel vix attingentibus  $5\frac{1}{2}$  ad 6, caudali profunde incisa lobis acutis subaequalibus  $3\frac{3}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; anali acuta junioribus vix adultis non emarginata corpore humiliore; colore corpore superne olivaceo inferne argenteo; squamis corpore singulis basin versus membrana nitore metallico splendida conspicua tectis; pinnis flavescensibus vel roseis membrana plus minusve fuscescente arenati.

B. 3. D.  $4/9$  vel  $4/10$ . P.  $1/16$ . V.  $1/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C. 19 et lat. brev.

Synon. *Ikan Tambra* et *Ikan Hampal* Sundanens.

Habit. Padang, Pakajombo, Solok, Lacus Meninjau, Sumatrae occidentalis, in fluvii.

Tjampea, Buitenzorg, Tjipannas, Javae occidentalis, in fluvii.

Longitudo 12 specimenum 88''' ad 430'''.

Aanm. *Labeobarbus tambroïdes* is het naaste verwant aan *Labeobarbus tambra* Blkr (*Barbus tambra* CV.), doch er door meerdere karakters van te onderscheiden. Bij *Labeobarbus tambra* toch is de snuit stomper, de nek boller, het operkel betrekkelijk aanmerkelijk langer (breeder) en heeft de rugvin één straal en de borstvin één of twee stralen minder. De grootte der lipkwabben hangt af van den leeftijd, nemende die grootte bij toenemenden leeftijd in den regel toe. Het zou wel kunnen zijn dat *Tor Hamiltonii* Gr. of *Cyprinus tor* Ham. Buch. van Bengalen en Assam dezelfde soort voorstelt als de hier beschrevene. De afbeelding in de Illustrations of Indian Zoölogy komt er vrij goed mede overeen, doch het grootte verschil in woonplaats en de niet beschikbaarheid van eenig voorwerp van de Buchanansche soort laten mij niet toe, hieromtrent te beslissen. De afbeelding van *Barbus hexastichus* McCl., welke soort de heer J. MACCLELLAND voor dezelfde houdt als *Cyprinus*

tor Buch. beantwoordt daarentegen in habitus volstrekt niet aan mijne voorwerpen.

*Leuciscus lateristriatus* V. Hass. Blkr.

Leucisc. corpore elongato compresso, altitudine  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto  $5\frac{1}{4}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{1}{2}$ , latitudine 2 ad  $1\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; oculis diametro 3 fere ad 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad  $1\frac{1}{4}$  distantibus; rostro acuto oculo brevior; maxillis aequalibus superiore parum protractili vix ante oculum vel sub oculi margine anteriore dehiscente, inferiore valde ascendente symphysis subuncinata; dentibus pharyngealibus triseptatis serie longiore 5 gracilibus uncinatis; osse scapulari trigono apice rotundato; linea rostro-dorsali capite declivi recinsecula; dorso ventre non vel vix alio; ventre non cultrato obtuso; linea laterali concava lineae ventrali approximata et parallela basi pinnae caudalis attingente; squamis parte libera longitudinaliter striatis, lateribus 30 p. m. in serie longitudinali, 7 p. m. in serie verticali; pinna dorsali pinnae ventrales inter et analem sita, ventralibus magis quam anali approximata acuta non emarginata, corpore paulo humiliore; pectoralibus acutis ventralibus acutis paulo longioribus  $5\frac{1}{2}$  ad 6, caudali profunde incisa lobis acutis  $4\frac{1}{4}$  ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; anali brevi acuta emarginata corpore humiliore; colore corpore superne viridi inferne argenteo; fascia postoperculo-caudali lata coerulea; ventre supra anteriorem pinnae analis partem macula coerulea; pinnis hyalinis vel roseo-hyalinis, caudali postice leviter fusco marginata.

B. 3. D.  $1/7$  vel  $1/8$ . P.  $1/15$  vel  $1/16$ . V.  $1/8$ . A.  $3/5$  vel  $3/6$ . C. 19 vel 20 et lat. brev.

Synon. *Ikan Tjetjerreh* Mal. Batav.

*Ikan Parai* Sundanens.

Habit Lacus Meninju, Pajacombo, Telok betong, Sumatrae occidentalis. Batavia, Tandjongoost, Tjampea, Bandong, Garut, Javae insular, in fluviis.

Longitudo 14 speciminum 57''' ad 119'''.

Aanm. Deze tot nog toe onbeschrevene soort was reeds aan VAN HASSELT bekend, en werd blijkens eene door hem nagelatene en in mijn bezit geraakte teekening *Leuciscus lateristriatus* genoemd. Zij is verwant aan de Bengaalsche soorten *Leuciscus daniconius* CV., *Leuciscus rasbora* CV. en *Leuciscus anjona* CV., alsmede aan *Leuciscus dusonensis* Blkr., *Leuciscus cephalotaenia* Blkr., *Leuciscus kallochroma* Blkr., *Leuciscus Eint-*

*hovenii* Blkr., *Leuciscus bankanensis* Blkr., *Leuciscus argyrotaenia* Blkr. en *Leuciscus cyanotaenia* Blkr. Zij laat zich herkennen aan haar slank ligchaam, aan den breeden blaauwen ligchaamsband welke niet tot op den kop gaat, aan de 30 schubben op eene overlangsche rei, korten kop, bovenaarsvinvlek, enz.

*Cobitis choirorhynchos* Blkr.

Col. it. corpore elongato compresso, altitudine 11 fere in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; capite valde acuto  $4\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine capitis, in posteriore tertia capitis parte sitis, lineae frontali maxime approximatis; linea rostro-frontali declivi recta apice rostri tantum convexa; rostro elongato sulloideo capitis parte postoculari plus triplo longiore corico compressiunculo ante os prominente; spinis suborbitalibus utroque latere 2 basi unitis oculo brevioribus plus oculi diametro ante oculum sitis posteriore anteriore paulo longiore; cirris 8 conspicuis, nasalibus basi approximatis labialibusque cirris inframaxillaribus longioribus oculo vix vel non brevioribus; dentibus pharyngealibus uniseriatis conicis acutis utroque latere p. m. 8; linea dorsali convexa; linea ventrali rectiuncula; squamis minimis sed oculo non armato bene conspicuis; pinna dorsali secunda 4<sup>a</sup> ejus parte pinnis ventralibus opposita acuta vix emarginata corpore vix altiore et vix altiore quam basi longa; pectoralibus acute rotundatis 7 fere, ventralibus acutis angularis  $10\frac{1}{2}$  circiter, caudali oblique parum emarginata lobis acutis inferiore superiore longiore  $6\frac{3}{4}$  circiter in longitudine corporis; corpore superne fuscescente-viridi vel viridi inferne dilutiore, fusco-violaceo vel viridi-violaceo maculato et rivulato; maculis genis parvis polymorphis, rostro et fronte linea media oblongis transversis, linea dorsi media magnis oblongis fascias transversas 14 vel 15 subimulantibus, lateribus linea laterali subrotundis magnis p. m. 12, ventre parvis parvis, lateribus dorsum inter et lineam lateralem fere totis rivulatis; pinnis atrantiacis radiis fuscescentibus, radiis pinna caudali fusco profundiore diffuse variegatis.

B. 3. D.  $\frac{2}{10}$  vel  $\frac{2}{11}$ . P.  $\frac{1}{9}$ . V.  $\frac{1}{6}$ . A.  $\frac{2}{5}$  vel  $\frac{2}{6}$ . C. 16 et lat. brev.

Habit. Sumatra orientalis, provinc. Palembang, ubi conflunt flumina Lamatang et Enim.

Longitudo 3 specimenum 170''' ad 178'''.

Aanm. Deze soort schijnt voor Sumatra te zijn wat *Cobitis macrorhynchos* Blkr. (*Acanthopsis dialyzona* V. Hass.) is voor Java. Beide zijn naar dezelfde eigenaardige tijpe gebouwd en hebben den zeer verlengden spitsen snuit en ver voor de oogen

staande onderoogkuilsdoornen met elkander gemeen. VAN HASSELT vormde van de Javasehe soort een eigen geslacht, hetwelk hij *Acanthopsis* noemde en grondde op de zoeven genoemde kenteekenen, doch welke mijns inziens van geene generische waarde zijn. De Javasehe soort heeft het ligchaam geheel ongevekt, den kop 5 tot  $5\frac{1}{2}$  maal in de lengte des ligchaams, enz.

*Cobitis fasciata* CV. Poiss. XVIII p. 18.

Cobit. corpore elongato antice cylindraceo postice compresso, altitudine  $7\frac{1}{2}$  ad  $8\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; capite convexo 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, minus duplo vel duplo circiter longiore quam alto, toto alepidoto; oculis diametro 5 ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine capitis, in medio capite sitis; osse suborbitali vulgo unico; rostro convexo rotundato; spina suborbitali conspicua nulla; cirris 6, supramaxillaribus liberis basi non unitis 4, labialibus 2, supramaxillaribus internis oculos attingentibus, ceteris oculos superantibus; linea dorsali convexa; squamis oculo nudo conspicuis lateribus 100 fere in serie longitudinali; pinna dorsali dimidio anteriore pinnis ventralibus opposita obtusa non vel vix emarginata corpore vix altiore; pectoralibus rotundatis longitudine caput circiter aequantibus ventrales non attingentibus; ventralibus rotundatis pectoralibus paulo brevioribus; anali acute vel acutiuscule rotundata vix vel non emarginata corpore paulo vel non humiliore; caudali profunde vel semilunariter emarginata lobis acutis vel obtusiuseulis  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne viridi, lateribus nitente viridi, inferne hyalino-roseo; dorso lateribusque fasciis 16 ad 20 transversis frequenter duplicatis vel irreglaribus profunde viridibus; pinnis pectoralibus roseis, ceteris viridescente-hyalinis, dorsali radiis frequenter maculis aliquot viridibus; caudali basi macula oblonga transversa nigricante-viridi; cirris supramaxillaribus rubris, labialibus viridibus.

B. 3. D.  $\frac{2}{9}$  vel  $\frac{2}{10}$ . P.  $\frac{1}{10}$  vel  $\frac{1}{11}$ . V.  $\frac{1}{7}$ . A.  $\frac{3}{5}$  vel  $\frac{3}{6}$ . C. 16 vel 18 et lat. brev.

Synon. *Nemachilos fasciatus* v. Hass. Bull. Féruss. 1823 p. 376.

*Loche à bandes* CV. Poiss. XVIII p. 18.

*Cobitis chrysolaimos* K. v. H. CV. Poiss. XVIII p. 20 tab. 521.

*Loche aux barbes d'or* CV. ibid.

*Ikan Djeler* et *Ikan Serewot* Sundanens.

Habit. Lacus Meniuju, Sumatrae occidentalis.

Batavia, Tjampea, Buitenzorg, Tjipannas, Bandung, Garut, Kuningan, Javae occidentalis, in fluviis.

Longitudo plus quam 100 speciminum  $45'''$  ad  $85'''$ .



Aanm. Ik houd het er voor, dat *Cobitis chrysolaimos* K. v. II. dezelfde soort is als *Cobitis fasciata* CV. De afbeelding in het groote vischwerk van *Cobitis chrysolaimos* heeft stellig betrekking tot *Cobitis fasciata* en beantwoordt geenszins aan de beschrijving van *Cobitis chrysolaimos*, in welke gezegd wordt: „Le corps et les nageoires n'offrent aucune taches ni stries” terwijl de afbeelding er de dwarsche banden en de rugvinvlekjes van *Cobitis fasciata* vertoont. Deze beschrijving is waarschijnlijk naar een verkleurd voorwerp genomen. Bij meerdere reeds lang bewaarde voorwerpen mijner verzameling zijn banden en vlekteekeningen insgelijks geheel verloren gegaan.

Bij talrijke voorwerpen is het onderoogkuilsbeen enkel en puilt onder het oog met een stomp uitsteeksel buiten de huid uit, terwijl bij even talrijke andere voorwerpen de schakel der onderoogkuilsbeenderen het oog van onderen geheel omgeeft. Het kenmerk, in deze beenderen te vinden, is alzoo van zeer ondergeschikte waarde te achten.

### *Cobitis macrochir* Blkr.

Cobit. corpore elongato compresso, altitudine  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{2}$  ad 3 in ejus altitudine; capite convexo 6 ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{3}{4}$  in ejus longitudine; oculis minimis in anteriore dimidio capitis sitis a linea frontali remotis; linea rostro-frontali valde convexa; rostro obtuso valde convexo capitis parte postoculari multo brevior ante os prominente; spinis suborbitalibus utroque latere 2 sub oculo sitis basi unitis posteriore anteriore longiore; cirris 6, labialibus et nasalibus approximatis, labialibus nasalibus et inframaxillaribus longioribus spinas suborbitales superantibus; genis, operculis verticeque squamosis; squamis capite corporeque minimis oculo nudo conspicuis; linea laterali bene conspicua sub spinis suborbitalibus incipiente; lineis dorsali et ventrali convexis; pinna dorsali medio ventrales inter et analem sita obtusa convexa corpore duplo circiter humilior, aequae alta circiter ac basi longa; pectoralibus acutis capite paulo longioribus; ventralibus obtusis rotundatis pectoralibus plus duplo brevioribus; anali obtusa rotundata dorsali non humilior altiore quam basi longa; caudali extensa subtruncata angulis rotundata  $7\frac{1}{2}$  ad  $8\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; colore corpore pinnisque fusciscente-aurantiaco immaculato.

B. 3. D.  $\frac{1}{8}$  vel  $\frac{1}{9}$ . P.  $\frac{2}{8}$ . V.  $\frac{1}{5}$  vel  $\frac{1}{6}$ . C. 16 et lat. brev.

Habit. Sumatra orientalis, provinc. Palembang, ubi confluent flum.  
Lamatang et Enim.

Surakarta, Javæ centralis, in flumine Pepeh.

Longitudo 5 speciminum 64''' ad 91'''.

Aanm. Verwant aan *Cobitis oblonga* K. v. H. onderscheidt onderwerpelijke soort zich daarvan echter door veel minder slank ligchaam (welks hoogte bij *Cobitis oblonga* 9 tot 11 maal in zijne lengte gaat) en langere borstvinnen (welke bij *Cobitis oblonga* korter zijn dan de kop). Ik ontdekte haar in 1846 te Soerakarta in Midden Java, van waar mijne twee kleinste voorwerpen afkomstig zijn.

## PLEURONECTEOÏDEI.

### *Plagusia Waandersii* Blkr.

Plagus. corpore lanceolato, altitudine  $3\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; capite obtusiuscule rotundato 5 fere in longitudine corporis, vix altiore quam longo; oculis sinistris plus eorum diametro  $\frac{2}{3}$  distantibus, diametro 9 ad 10 in longitudine capitis, superiore paulo ante inferiorem prominente, inferiore supra angulum oris sito; rostro unco ante oculos desinente; angulo oris apici rostri multo magis quam margini operculi posteriori approximato; labiis non fimbriatis; squamis etneoïdeis, latere sinistro 80 p. m. in serie longitudinali usque ad aperturam branchialem, squamis dimidio corporis posteriore squamis dimidio anteriore paulo majoribus; linea laterali sinistro latere triplice, dextro latere unica; linea interoculari inconspicua; pinnis dorsali et anali corpore quadruplo circiter humilioribus, dorsali rostri apice incipiente; ventrali cum anali unita; colore corpore latere oculari aurco-olivascence nebulis diffusis fusciscentibus et maculis parvis irregularibus variegato, latere anophthalmo albido.

B. 6. D. 90 p. m. V. 4. A. 68. C. 10.

Habit. Sumatra orientalis, provinc. Palembang, ubi confluent flumina  
Lamatang et Enim.

Longitudo speciminis unici 145'''.

Aanm. Deze is de 17<sup>e</sup> soort van *Plagusia*, welke mij van den Indischen Archipel is bekend geworden (1). Zij behoort

---

(1) Deze soorten zijn *Plagusia Blochii* Blkr (van Java), *Plagusia marmorata* Blkr (van Java, Sumatra en Celebes), *Plagusia quadrilineata* K.

tot de groep met fraunjeloze lippen en drie zijlijnen aan de oogzijde en eene enkele zijlijn aan de regterzijde des ligchaams en alzoo tot de groep van *Plagusia microlepis*, *Plagusia Feldmanni* en *Plagusia Kopsii* (2), van welke zij zich echter naar volgend schema gemakkelijk laat onderkennen.

*Plagusia Feldmanni* Blkr. Altitudo corporis  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine. Squamae latere oculari 82. Pinnae dorsalis et analis corpore quintuplo ad sextuplo humiliores. D. 104. A. 78. Angulus oris margini operculari posteriori magis quam rostri apici approximatus.

*Plagusia Kopsii* Blkr. Altitudo corporis 4 et paulo in ejus longitudine. Squamae latere oculari 55 p. m. Pinnae dorsalis et analis corpore quadruplo humiliores. D. 101 vel 102. A. 76 ad 79. Angulus oris rostri apici magis quam margini operculi posteriori approximatus.

*Plagusia microlepis* Blkr. Altitudo corporis 5 fere in ejus longitudine. Squamae latere oculari 150 p. m. Pinnae dorsalis et analis corpore quadruplo circiter humiliores. D. 123. A. 97. Angulus oris margini operculi posteriori magis quam rostri apici approximatus.

Ik noem de onderwerpelijke soort naar haren ontdekker en toezender den heer P. S. VAN BLOEMEN WAANDERS, ambtenaar en de binnenlanden van Palembang, lid der Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch Indië.

---

v. H. (van Java, Sumatra, Riouw en Banka), *Plagusia macrorhynchus* Blkr (van Java), *Plagusia lida* Blkr (van Java en Celebes), *Plagusia potous* Cuv. (van Java en Borneo), *Plagusia javanica* K. v. H. (van Java, Banka en Amboina), *Plagusia brachyrhynchus* Blkr (van Java en Singapore), *Plagusia melanopterus* Blkr (van Java, Sumatra en Bali), *Plagusia macrolepidota* Blkr (van Java en Sumatra), *Plagusia oxyrhynchus* Blkr (van Java), *Plagusia Kopsii* Blkr (van Sumatra, Riouw en Amboina), *Plagusia polytaenia* Blkr (van Sumatra), *Plagusia sumatrana* Blkr (van Sumatra), *Plagusia Feldmanni* Blkr (van Borneo), *Plagusia microlepis* Blkr (van Borneo) en de bovenbeschrevene.

(2) In mijne beschrijving van *Plagusia Kopsii* (Nat. T. N. Ind. II p. 494 en Verh. Bat. Gen. XXIV Plenon. p. 32 is verkeerdelijk aangegeven dat de zijlijn aan de oogzijde slechts dubbel is.

MURAENOÏDEI.

*Dalophis marmorata* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 37.

Daloph. corpore valde elongato compresso, altitudine 38 p. m. in ejus longitudine, latitudine paulo post aperturam branchialem 2 in ejus altitudine; capite acuto convexo 15 ad 16 in longitudine corporis; altitudine capitis  $2\frac{1}{2}$  circiter in ejus longitudine; oculis diametro 16 circiter in longitudine capitis; rostro acuto convexo apice carnoso oculo duplo longiore; naribus omnibus tubulatis posticis labiis perforatis tubulis anticis tubulis posticis longioribus; maxilla superiore maxilla inferiore multo longiore; rictu post oculos producto, ab apice rostri usque ad angulum oris 4 in longitudine capitis; dentibus conicis acutis subaequalibus postrorsum spectantibus; dentibus palatinis uniseriatis apicem serici dentalis vomerinae attingentibus utroque latere p. m. 12; nasalibus 4 biseriatis spatio glabro a dentibus vomero-palatinis remotis; vomerinis anticis 10 vel 12 biseriatis posticis 3 vel 4 uniseriatis; inframaxillaribus uniseriatis utroque latere p. m. 12; apertura branchiali semilunari magna; cute laevi venosula; linea laterali poris distantibus notata; pinna dorsali vertice supra angulum oris incipiente, altitudine maxima corpore minus duplo humiliore postice non emarginata ad apicem caudae desinente; pinna anali 3 fere in longitudine corporis dorsali humiliore radiis posticis radiis dorsalibus posticis oppositis; capite fusco et flavo marmorato et variegato; corpore pinnisque fasciis maculis magnis irregularibus flavis.

B. 23. D. 510 p. m. A. 175 p. m.

Habit. Siboga, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 868'''.

Aanm. Van den Indischen Archipel zijn thans 4 soorten van *Dalophis* bekend, t. w. behalve de onderwerpelijke, *Dalophis anceps* Cant., *Dalophis moluccensis* Blkr en *Dalophis polyophthalmus* Blkr.—*Dalophis marmorata* is van die soorten zoowel als van de overige bekende gemakkelijk te onderkennen aan haar zamengedrukt ligchaam, aan de voorwaartsche plaatsing der vleezige rugvin, korte aarsvin, bruin met geel gevlekt ligchaam en vinnen enz.

*Muraena scoliodon* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 43.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 20 circiter in ejus longitudine; capite acuto, convexo 7 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; na-

ribus anticis tubulatis, posticis non tubulatis; rostro convexo oculo minus duplo longiore, vix vel non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto  $2\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; dentibus inframaxillaribus, palatinis et nasalibus uniseriatis acutis curvatis compressis plurimis basi postice processu obtuso rotundato munitis, utroque latere palatinis p. m. 5, nasalibus 3, inframaxillaribus 10; dentibus vomerinis uniseriatis conicis obtusiusculis p. m. 10; disco nasali medio edentulo; apertura branchialis oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali in initio dimidii corporis posterioris incipiente dorsali humiliore; capite, corpore pinnisque fuscis, griseo et flavescente marmoratis et nebulatis.

B. 14? D. 316 p. m. A. 218 p. m. C. 12 p. m.

Habit. Siboga, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 240'''.

Aanm. *Muraena scoliodon* behoort tot de groep van *Muraena helena* L., *Muraena nubila* Richds., *Muraena sagenodeta* Richds. enz., bij welke de tanden van alle beenderen der mondholte scherp en eenreijig zijn. Zij laat zich voornamelijk onderkennen aan de gedaante harer tanden, welke eenige overeenkomst hebben met die van het subgenus *Scoliodon* van *Carcharias*. Hondstanden zijn niet aanwezig, evenmin als priemvormige op het midden der neusplaat. De onderkenning van *Muraena scoliodon* wordt gemakkelijk gemaakt door de plaatsing van het begin der rugvin boven de kieuwopening, het niet buisvormige harer achterste neusopeningen en door hare kleurteekening.

*Muraena Troscheli* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 45.

Muraen. corpore elongato, compresso, altitudine 20 circiter in ejus longitudine; capite acuto 8 fere in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 9 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro acuto convexo oculo minus duplo longiore, vix ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto  $2\frac{1}{2}$  fere in longitudine capitis; dentibus palatinis, nasalibus periphericis, inframaxillaribus uniseriatis acutis curvatis ex parte basi processu obtuso munitis; dentibus palatinis utroque latere p. m. 9; disco nasali periphèria dentibus p. m. 10 vel 12, medio dentibus 2 vel 1 subulatis elongatis mobilibus; dentibus inframaxillaribus utroque latere

p. m. 15; vomere dentibus conicis biseriatis p. m. 18; labio superiore utroque laterè poris 3 valde conspicuis; apertura branchiali in media altitudine corporis sita oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali supra aperturam branchialem incipiente corpore duplo humiliore; anali in media corporis longitudine incipiente dorsali humiliore; corpore pinnisque fusco profundiore et flavescente submarmoratis et reticulatis.

B. 13? D. 348 p. m. A. 225 p. m. C. 12 p. m.

Synon. *Muraena grisea* Cuv.? Blkr. Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. Ichth. Bali p. 11.

Habit. Siboga, Sumatrae occidentalis, in mari.

Boleling, Bali septentrionalis, in marl.

Longitudo speciminis unici 175'''.

Aanm. Vroeger beschouwde ik deze soort, hoezeer met twijfel, als identisch met *Muraena grisea* Cuv. (*Muraenophis grisea* Lacép.) en zij is zeker ook na daaraan verwant. De beschrijving van *Muraenophis grisea* van LACÉPÈDE is echter te kort en de afbeelding te gebrekkig, dan dat men daartoe met eenige zekerheid de bovenbedoelde soort zou kunnen terugbrengen. LACÉPÈDE zegt echter, dat de anus digter bij den kop dan bij de staartvin geplaatst is, en dat de algemeene kleur is „variée de brun et de blanchâtre par de très petits traits.” Zulks doet mij de onderwerpelijke als eene eigene soort beschouwen, welke volgens haar tandenstelsel behoort tot eene eigene groep. Naar mijne korte beschrijving, voorkomende in een artikel over de Ichthyologische fauna van het eiland Bali (Verh. Bat. Gen. v. Kunst. en Wet. Dl. XXII) heeft de heer CANTOR haar, ofschoon onder het geleide van een vraagteeken, gebracht tot de synonymie van *Muraena thyrsoïdea* Richds. Zij is echter stellig eene andere soort, reeds daardoor van *Muraena thyrsoïdea* te onderkennen, dat zij slechts eenreijige gehemelte-tanden heeft en de rugvin boven en niet voor de kieuwopening begint.

*Muraena Blochii* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 49.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 23 circiter in ejus longitudine; capite acuto convexo 10 in longitudine corporis, plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 8 circiter in in longitudine capitis; naribus

anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro convexo acuto oculo minus duplo longiore, non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto 2 circiter in longitudine capitis; dentibus palatinis biseriatis serie externa utroque latere p. m. 18, serie interna p. m. 2; disco nasali periphèria dentibus biseriatis p. m. 16, medio dentibus 2 subulatis elongatis; vomere dentibus conicis uniseriatis p. m. 6<sup>a</sup> dentibus nasalibus remotis; dentibus inframaxillaribus biseriatis, serie externa utroque latere 3 p. m. majoribus mobilibus; apertura branchiali in media altitudine corporis sita oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante aperturam branchialem incipiente corpore vix vel minus duplo humiliore; anali antice in 2<sup>a</sup> dimidia corporis parte incipiente, dorsali duplo circiter humiliore; corpore profunde fusco flavescente marmorato et nebulato.

C. ? D. 310 p. m. A. 200 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Siboga, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 145'''.

Aanm. *Muraena Blochii* behoort tot eene eigene groep in haar geslacht, wegens hare tweereijige neus-, onderkaaks- en gehemeltetanden. Ik heb haar genoemd ter eere van den schrijver der Ausländische Fische.

*Muraena Boschii* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Muraen. p. 52.

Mur. corpore elongato compresso, altitudine 18 circiter in ejus longitudine; capite acuto 8 circiter in longitudine corporis plus duplo longiore quam alto; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; rostro leviter convexo oculo duplo fere longiore, vix vel non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculos producto 2 et paulo in longitudine capitis; dentibus conicis obtusiusculis; palatinis biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 11, serie interna p. m. 7; disco nasali periphèria dentibus uniseriatis 8 vel 6, medio dentibus 2, periphericis et mediis dentibus palatinis majoribus; maxilla inferiore dentibus biseriatis, serie externa utroque latere p. m. 14, serie interna symphysis approximata utroque latere p. m. 4; dentibus vomerinis biseriatis p. m. 14 brevibus obtusis; apertura branchiali oculo vix majore in media altitudine corporis sita; linea laterali inconspicua; pinna dorsali corpore duplo circiter humiliore ante aperturam branchialem incipiente; anali dorsali humiliore in media corporis longitudine incipiente; corpore pinnisque fuscis.

B. 13 ? D. 300 p. m. A. 180 p. m. C. 10 p. m.

Habit. Siboga, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis uni i 135'''.

Deze soort behoort volgens haar tandenstelsel tot de groep van *Muraena thyrsoides* Richds. en *Muraena sathete* Buch. en laat zich onderkennen aan hare stompe tanden, kleuren, plaatsing van den anus in het midden van de lengte des ligchaams, enz. Ik draag haar op aan den heer DR. W. BOSCH, chef der geneeskundige dienst in Nederlandsch Indië, aan wiens welwillende ondersteuning mijner nasporingen de wetenschap de kennis te danken heeft van talrijke vischsoorten.

In de bovenaangehaalde beschrijving, welke dezelfde is als de hier gegevene, is door de onnaauwkeurigheid van den letterzetter een paar zinnen dubbel gedrukt; het grootste gedeelte van regel 7, van de ; af, de geheele regel 8 en een groot gedeelte van regel 9 tot aan de ; der daar voorkomende diagnose moeten wegvallen.

## GYMNODONTES.

### *Gastrophysus alboplumbeus* Blkr.

Gastroph. corpore oblongo cylindraco, altitudine et latitudine 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; capite obtuso convexo  $3\frac{3}{4}$  ad  $3\frac{5}{8}$  in longitudine corporis; linea rostro-dorsali ubique convexa; oculis superis diametro 4 ad 5 fere in longitudine capitis, diametris 2 ad  $2\frac{3}{4}$  distantibus; maxilla superiore ante maxillam inferiorem prominente; vertice dorso, operculis, lateribus antice et ventre spinulis armatis; rostro, genis, lateribus postice caudaque laevibus; lineis lateralibus utroque latere 2, linea superiore ansa ante oculum incipiente sub oculo decurrente post oculum medium dorsum versus ascendente tum curvatura valde aperta descendente cauda rectiuscula, linea inferiore rostro ansa lineae superioris incipiente verticaliter post angulum oris descendente ventre sub pectoralibus interrupta et magis lineam ventris mediam versus reincipiente caudalis basi inferiore desinente nullibi carinata; pinnis dorsali et anali altioribus quam basi longis acutis; caudali integra convexiuscula  $4\frac{1}{2}$  ad 5 in longitudine corporis; colore corpore superne nigricante-vel violaceo-viridi, lateribus dilute viridi, inferne margaritaceo; dorso, capite superne genisque maculis numerosis irregularibus flavescente-viridibus; pinnis aurantiacis.

D. 4/10. P. 1/15. A. 3/3 vel 3/9. C. 2/3/1.

Synon. *Tetodon albo-plumbeus* Richards. Zoöl. of the Sulphur Ichth. p. 121 tab. 58 fig. 6, 7.



*Tetraödon patoca* Ham. Buch.? Blkr. Verh. Bat. Gen. XXIV  
Blootk. Vissch. p. 11 (nec Ham. Buch.)

*Ikan Buntak* Mal.

Habit. Padang, Sumatrae occidentalis, in mari.

Longitudo 4 speciminum 100''' ad 150'''

Aanm. Reeds elders heb ik gezegd (Verh. Batav. Genootsch. Nalezing. Ichth. Bengal. p. 161), dat mijne vroegere hoezeer twijfelende meening, dat *Tetraödon alboplumbeus* Richds. dezelfde soort zou voorstellen als *Tetrodon patoca* Buch., mij bij vergelijking van voorwerpen van laatstgenoemde soort met mijne Padangsche voorwerpen gebleken is onjuist te zijn. *Tetrodon patoca* Buch. is eene *Arothron*, bij welke de ondoorboorde neustepels van een trechtervormig vlies uitgaan. Mijne bovenaangehaalde beschrijving, welke verkeerdelijk den naam van *Tetraödon patoca* draagt en naar een klein en minder goed bewaard voorwerp genomen is, heb ik door het ontvangen van 3 fraai bewaarde en grootere voorwerpen kunnen verbeteren.

## SYNGNATHOÏDEI.

*Syngnathus brachyurus* Blkr. Verh. Bat. Gen. XXV Trosk.  
Vissch. p. 16.

Syngn. corpore valde elongato, antice heptagono, postice tetragono, altitudine 24 ad 22 in ejus longitudine, aequae lato circiter ac alto; capite  $4\frac{3}{4}$  ad 5 in longitudine corporis; oculis diametro 8 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari plus duplo sed multo minus triplo longiore, compresso, sextuplo ad septuplo longiore quam parte gracillima alto; vertice convexo celluloso; orbitis cristisque utroque latere rostro-oculari postocularique et crista rostro et vertice media leviter crenulatis; operculo reticulato-rugoso medio crista longitudinali leviter crenulata inferne striis aliquot humilioribus divergentibus; scutis trunco 21, cauda 22 ad 19, scutis singulis transversim striatis, laminis intersuturalibus ovalibus vix striatis, carinis denticulis parvis postrostrum spectantibus serratis, carina ventris media humilidenticulis carinis ceteris minoribus; cauda absque pinna trunco absque capite multo minus duplo, trunco cum capite duplo circiter brevior; pinna dorsali vix ante anum scuto trunci 20° incipiente et scuto caudali

7° desinente, corpore humiliore; anali minima; caudali flabelliformi capitis parte postoculari brevior; corpore violascente-viridi; lateribus inferne coeruleo dense punctulatis; fascia rostro-operculo-laterali longitudinali diffusa violaceo-fusca; pinnis viridi-hyalinis, caudali nigricante.

B. 2 vel 3. D. 41. P. 19. p. m. A. 3 vel 4. C. 9.

Synon. *Pankwere boaja* Mal.

Habit. Priaman, Sumatrae occidentalis, in aquis fluvio-marinis.

Batavia, Panimbang, Javae occidentalis, in fluviis et aquis fluvio-marinis.

Longitudo 5 speciminum 114''' ad 148'''.

Aanm. Bij het kleinste mijner voorwerpen heeft de staart slechts 11 schildringen, doch de vorm der achterste schilden zoowel als die der staartvin toont aan, dat de staart er niet natuurlijk ontwikkeld is. Op eene onuitgegevene afbeelding, in schets nagelaten door VAN HASSELT, genomen naar een voorwerp, gevangen in de rivier van Panimbang, tel ik 22 rompen en 24 staartringen. De soort is merkwaardig door haren betrekkelijk korten staart, welke, de staartvin niet medegerekend, ongeveer tweemaal gaat in de lengte van den romp met inbegrip van den kop. Zij is verwant aan *Syngnathus cuncalus* Buch. (Verh. Bat. Gen. XXV Nalez. Ichth. Bengal.), doch deze heeft den staart betrekkelijk aanmerkelijk langer, hoezeer korter dan de romp met inbegrip van den kop.

*Syngnathus deokhatoïdes* Blkr. Verh. Batav. Gen. XXV Trosk. Vissch. p. 17.

Syngn. corpore valde elongato, antice heptagono postice tetragono, altitudine 16 ad 20 circiter in ejus longitudine, altiore quam lato; capite  $5\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{1}{2}$  in longitudine corporis; oculis diametro  $6\frac{1}{2}$  ad 7 in longitudine capitis; linea rostro-frontali ante oculos concava; rostro capitis parte postoculari duplo circiter longiore, compresso, quintuplo ad sextuplo longiore quam parte gracillima alto; orbita superne cristaque rostro-orbitali utroque latere brevi scabris; vertice antice depresso celluloso vel reticulatim striato postice crista media humili subinterrupta scabriuscula; operculo reticulatim striato vel celluloso crista longitudinali media parum elevata; sentis lateribus 17, cauda 31 ad 35, sentis singulis transversim striatis cellulosis, laminis intersuturalibus parvis ovalibus glabriusculis, carinis leviter crenulatis spinis vel spinulis nullis; carina ventris media feminis valde prominente, in masculis aperta; cauda cum pinna trunco cum capite paulo brevior; pinna dorsali supra anum scuto trunci 17° incipiente et

sento caudali 5° desinente, corpore humiliore; pectoralibus rotundatis; anali minima; caudali flabelliformi oculo non vel vix longiore; colore corpore viridescente; lateribus superne fasciis 17 p. m. transversis fuscis; ventre violascente; pinnis viridescensibus vel flavescensibus.

B. 2 vel 3. D. 31 ad 33. P. 23. A. 4. C. 9.

Habit. Palembang, Sumatrae orientalis, in fluviis.

Pontianak, Borneo occidentalis, in fluviis.

Longitudo 4 speciminum 131''' ad 158'''.

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Syngnathus deokhata* Buch. (Illustr. Ind. Zoöl. Gr. Hardw. I Pisc. tab. 6 fig. 4) en beantwoordt daaraan geheel wat habitus betreft, zijnde er ook de romp met den kop van ongeveer gelijke lengte als de staart met de staartvin. Op die afbeelding zie ik echter niet de dwarsche bruine banden op het bovengedeelte der zijden, terwijl daarentegen de onderhelft der zijden er met afwisselende zwarte, roode en blaauwe dwarsche banden geteekend is. Op deze afbeelding zijn ook slechts 25 rugvinstralen aangegeven. Daar evenwel op de nauwkeurigheid van vele afbeeldingen der Illustrations veel aan te merken valt en speciaal ook op die van *Syngnathus fasciatus* Gr. (*Syngnathus haematopterus* Blkr), welke geheel onjuist gekleurd is, zou het kunnen zijn, dat *Syngnathus deokhata* niet soortelijk van bovenbeschrevene voorwerpen verschilt, wat evenwel slechts zal kunnen uitgemaakt worden door wie de tot grondslag der afbeelding van *Syngnathus deokhata* gediend hebbende voorwerpen zal kunnen onderzoeken.

### *Hippocampus kampylotrachelos* Blkr.

Hippoc. corpore heptagono, altitudine maxima  $7\frac{1}{2}$  circiter in totius piscis longitudine, latitudine  $1\frac{1}{2}$  circiter in ejus altitudine; cauda tetragona; capite 4 circiter in longitudine corporis ab occipite usque ad apicem caudae; rostro capitis parte postoculari multo longiore compresso quadruplo circiter longiore quam parte gracillima alto; oculis diametro 6 ad 7 in longitudine capitis; orbita superne tuberculo conico acuto; occipite in processum quadrituberculatum exeunte; operculis valde striatis; scutis trunco 12, cauda 37 vel 38, carinis tuberculatis irregulariter elevatis fimbriis vel lobulis cutaneis conspicuis nullis; pinna dorsali sento trunci 11° incipiente et sento caudae 2° desinente rotundata; corpore umbrino, cauda postice

fuscescens; pinnis hyalino-roseis, dorsali basi vitta nigricante et radiis maculis parvis fuscis in series 2 longitudinales dispositis.

B. 2. D. 20. P. 17. A. 4.

Habit. Priaman, in mari.

Longitudo speciminis unici 94'''.

Aanm. Ik noem deze soort naar haar gekromd halsgedeelte van den romp, hetwelk haar een' eigenaardigen habitus geeft. Zij heeft den langsten snuit van de vier soorten van *Hippocampus*, welke ik van den Indischen Archipel bezit (*Hippocampus kuda* Blkr., *Hippocampus polytaenia* Blkr., *Hippocampus melanospilos* Blkr. en onderwerpelijke) en is bovendien gemakkelijk herkenbaar aan haar ongevekt omberkleurig lichaam.

*Scripsi Batavia Calendis Januarii-Junii MDCCCXIV.*

---